

البيضة

المجلد (٣٠)

الزبد والضروضا

الحجرات

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

البيئة

البيئة في خطر

المجلد (٣)

الهواء والضوضاء

الجزء الثاني

اعداد مركز المحروسة للمعلومات

٤ ش ٩ المعادي ت ٣٣٠٢٠٣٧٥

المجلد : ٣ - الهواء والضوءاء (ج٢)

- *خطاء حول شطب الا وزون وشئون البيئة
رشدى سعيد
٢٢/٠١/٨٩ # ٢
- *"هموم مصرية" عن تلوث البيئة
عباس الطرابيلى
٠٩/٠٩/٨٩ # ٣٥
- *"مواقف" عن تلوث البيئة
انىس منصور
٢٧/٠٧/٩٢ # ٥٦
- *حلوان مدينة تحت خطر التلوث
عبد اللطيف وهبة
٢٥/٠٩/٩١ # ٢٥٧
- *التلوث يخلق طريق القاهرة حلوان
اعتزاز خفري
٠١/٠٨/٨٩ # ٢٨٤
- *دراسة علمية تحذر من نسبة ارتفاع التلوث بالا سكندرية
مادق حشيش
٠٢/٠٨/٨٩ # ٢٨٦
- *"حياة جديدة" عن تلوث البيئة والا وزون
محسن محمد
٠٢/٠٨/٨٩ # ٢٨٧
- *"بلا مشاكل" عن تلوث البيئة والا وزون
احمد زين
٠٣/٠٨/٨٩ # ٢٨٨
- *دوران الشمس وارتفاع درجة حرارة الارض
ميثيل تكل
٠٦/٠٨/٨٩ # ٢٨٩
- *ماذا نعرف عن طبقة الا وزون
القبي
١١/٠٨/٨٩ # ٢٩١
- *الا وزون والحرائق
الحوادث
١١/٠٨/٨٩ # ٢٩٢
- *طبقة الا وزون تستقر فوق نيوزيلندا واستراليا وتهدد البلاد بالدمار
وطنى
١٣/٠٨/٨٩ # ٢٩٣
- *شطب الا وزون ينتقل الى استراليا ونيوزيلندا
المساء
٠٤/٠٨/٨٩ # ٢٩٤
- *حكاية التلوث فى شبرا الخيمة
السياسى
٢٠/٠٨/٨٩ # ٢٩٥
- *شطب فى دماغ القاهرة
محمود نافع
٢١/٠٨/٨٩ # ٢٩٦
- *شاخات الارض وامراضها تهدد الشرق الا وسط
يوسف عومية
٢٢/٠٨/٨٩ # ٣٠٠
- *حديث لرئيس هيئة الارصاد الجوية عن الحر والرطوبة
امير خواصك
٢٣/٠٨/٨٩ # ٣٠٣
- *"مجرد رأى" هذا الحر
صلاح مننصر
٢٤/٠٨/٨٩ # ٣٠٧

المجلد : ٣ - الهواء والغواصاء (ج٢)

- ٣٣٧ #٨٩/١١/٠١ ٤٤ درجات زيادة فى حرارة الارض
الجمهورية
- ٣٣٨ #٨٩/١١/٠٤ *من الحياة" العرب الخفر (عن تلوث البيئة)
عرفان نظام الدين الحياة
- ٣٣٩ #٨٩/١١/٠٥ *مشكلة لا تحتمل التاجيل
احمد شوقى الفنجري الا هرام
- ٣٤٠ #٨٩/١١/٠٥ *العلماء يتهمون الفحم بزيادة تلوث البيئة
الشرق الا وسط
- ٣٤١ #٨٩/١١/٠٩ *التلوث وراء ٨٧٠ من امراض الجهاز التنفسى بالمكسيك
الوفد
- ٣٤٢ #٨٩/١١/١٧ *ازمة الا وزون قد تكون اكبر منشر القطب الجنوبى
الحياة
- ٣٤٣ #٨٩/١١/١٨ *مواقف" عن الهدف من حملة التلوث والا وزون
انيس منصور الا هرام
- ٣٤٤ #٨٩/١١/١٩ *منبر الراى" عن تلوث البيئة والسيارات
مهند النابلسى الراى
- ٣٤٥ #٨٩/١١/٢٠ *الا سكندرية هى اكثر مناطق العالم تاشرا بالا وزون
مجدى نور الدين الا حرار
- ٣٤٦ #٨٩/١١/٢٠ *اشاع شعب الا وزون حول الكرة الا رضية
مايو
- ٣٤٧ #٨٩/١٢/٠٧ *طبقة الا وزون عادت الى طبيعتها
الشرق الا وسط
- ٣٤٨ #٨٩/١٢/٠٨ *ارتفاع حرارة الارض يزيده الا مراض
الحياة
- ٣٤٩ #٨٩/١٢/٠٩ *اوراق" عن تلوث البيئة وعادم السيارات
صلاح حافظ اغبار اليوم
- ٣٥٠ #٨٩/١٢/١١ *كل يوم" عن تلوث البيئة
محمد عبدالمقصود الا خبار
- ٣٥١ #٨٩/١٢/١٥ *شعب الا وزون امريكى ولا بد من الاستعداد لمواجهة اشارة
الا هرام
- ٣٥٢ #٨٩/١٢/١٧ *مجرد راي" عن شعب الا وزون واشارة
صلاح منتصر الا هرام
- ٣٥٣ #٨٩/١٢/١٥ *الذى خرموا الا وزون لا يسدونه
عبدالناصر عبدالظاهر مايو
- ٣٥٤ #٨٩/١٢/١٩ *اشاع لجوة الا وزون
الوفد

المجلد : ٣ - الهواء والقوضاء (ج٢)

- * القاهرة تناثس الخطر الذى يهدد الكرة الا رفية
#٨٩/١٢/١٩ ٣٥٥ ال ا هرام
- * حول تحذير الدكتور طلبة من خطر شقب ال وزون
#٨٩/١٢/٢١ ٣٥٦ الوند
- * شقب ال وزون وراء كل الكوارث البشرية والطبيعية
#٨٩/١٢/٢١ ٣٥٧ سليمان جودة الوند
- * من اجل قومية فد تلوث البيئة
#٨٩/١٢/٢١ ٣٦٢ انجى رتدى ال ا هرام
- * "بلا مشاكل" عن تلوث البيئة
#٨٩/١٢/٢٢ ٣٦٣ احمد زين ال ا خبار
- * ال ا رض تنتحر
#٨٩/١٢/٢٢ ٣٦٤ عزت السعدنى ال ا هرام
- * عين تطل منها الجحيم على ارض النعيم
#٨٩/١٢/٢٤ ٣٦٨ محسن توفيق اكتوبر
- * "مخدوق الدنيا" عن تبلوث البيئة
#٩٠/٠١/٠٢ ٣٧٢ احمد بهجت ال ا هرام
- * الجيل الثالث من ال اجهزة الشمسية
#٩٠/٠١/٠٣ ٣٧٣ مجدى فهمى ال ا خبار
- * عدالة توزيع التلوث والفقر
#٩٠/٠١/٠٣ ٣٧٤ عادل ال ا تربى الوند
- * اخطار مخيفة تهدد كوكب ال ارض
#٩٠/٠١/٠٣ ٣٧٥ اغرساعة
- * العلم ابعد من ال ا بيض وال ا سود
#٩٠/٠١/٠٦ ٣٨١ القبس
- * طبقة ال وزون بداءت تتكون من ٢٠٠٠ مليون سنة
#٩٠/٠١/٠٨ ٣٨٢ نعمات حسين ال ا هرام
- * ذوبان ثلوج القطبين
#٩٠/٠١/٠٨ ٣٨٤ الجمهورية
- * "مستقبلات" شقب ال وزون
#٩٠/٠١/١٢ ٣٨٥ راجى عنانيت المصور
- * تحذيرات جديدة من ارتفاع حرارة ال ارض
#٩٠/٠١/١٤ ٣٨٩ ال ا هرام
- * شتاء هذا العام خبيث
#٩٠/٠١/٢١ ٣٩٠ ال ا هرام
- * حول ارتفاع درجة الحرارة خلال العتود الخمسة القادمة
#٩٠/٠١/٢٢ ٣٩٤ عبد الناصر عبدالظاهر مايو

المجلد : ٣ - الهواء والقوضاء (ج٢)

- ٣٦٦ طن رصاص من عوادم سيارات " الامارات العربية المتحدة " الشرق الا وسط #٩٠/٠١/٢٠ ٣٩٧
- *العلماء يؤكدون ارتفاع درجة حرارة الارض الوفد #٩٠/٠١/٢١ ٣٩٨
- *٥٠٠% زيادة في نسبة الغبار العالق بالجو زكي العدننى الوفد #٩٠/٠١/٢١ ٣٩٩
- *ثقب الا وزون يزحف جنوبا الا هرام #٩٠/٠٢/٠١ ٤٠٠
- *استبعاد اعلان سياسة أمريكية خاصة بالتلوث محمد عارف الحياة #٩٠/٠٢/٠١ ٤٠١
- *علماء العالم يحذرون : طبقة الا وزون في خطر الماء #٩٠/٠٢/١٢ ٤٠٤
- *حرب الميكروفونات (عن الفجيح) الا هرام #٩٠/٠٢/١٧ ٤٠٥
- *علماء المانيا يتوقعون انقلابا خطيرا في المناخ الشرق الا وسط #٩٠/٠٢/١٧ ٤٠٦
- *ثقب الا وزون مسئول عن ارتفاع الحرارة راجى الوردانى الا اخبار #٩٠/٠٢/١٨ ٤٠٧
- *القوضاء بالقاهرة عزت صقر الوفد #٩٠/٠٢/١٨ ٤٠٨
- *حملة لمكافحة القوضاء الا هرام #٩٠/٠٢/١٩ ٤٠٩
- *الغلاف الجوى .. بالونة تنفجر قريبا الماء #٩٠/٠٢/٢١ ٤١٠
- *"يوميات" عن تلوث البيئة الا اخبار #٩٠/٠٢/٢٨ ٤١١
- *عالم ممرى يحذر من استمرار تخريب الا ناس لالارنى حن لحنى الا هرام #٩٠/٠٣/٠٥ ٤١٣
- *اكبر تلوث بغازات الكبريت فى اوروبا الا هرام #٩٠/٠٣/١٩ ٤١٥
- *قياس اوزون القاهرة .. للحماية من التلوث فاروق عبدالعزى الجمهورية #٩٠/٠٣/١٩ ٤١٦
- *مقياس الا وزون فى القاهرة الكبرى فاحى عثمان مايو #٩٠/٠٣/١٩ ٤١٧
- *عقد الثمانينات اسفن عقد فى القرن العشرين الماء #٩٠/٠٣/٢١ ٤١٨

الجلد : ٣ - الهواء والفوضىاء (ج٢)

- *اصابة ٩ بااختناق نتيجة شرب غاز الا اتمباح بوسط القاهرة
اسامة شلى الا اخبار #٩٠/٠٣/٢٢ ٤١٩
- *علماء الا رصاد يشكون فى تقرير "لناسا" يؤكد عدم ارتفاع حرارة المناخ
محمد عارف الحياة #٩٠/٠٣/٣١ ٤٢٠
- *التلوث يعمب مرمد حلوان بالعمى ويهدد بفقد عين القطامية
الا هرام #٩٠/٠٤/٠٧ ٤٢١
- *المنخفضات الجوية السبب فى ارتفاع الحرارة
نجلاء عبدالرازق الا اخبار #٩٠/٠٤/١١ ٤٢٢
- *غاز الا وزون يتركز بالقرب من سطح الارض
الشرق الا وسط #٩٠/٠٤/١٣ ٤٢٤
- *عمر الا لتحار الجماعى
عصام سليمان السماء #٩٠/٠٤/١٩ ٤٢٥
- *ثانى اكسيد الكربون يزيء ١٠٠% حتى منتصف القرن القادم
الا هرام #٩٠/٠٤/٢٦ ٤٢٧
- *اخطار شطب الا وزون اكذوبة تتف خلفها الا حتكرات الصناعية
شريف الشوباشى الا هرام #٩٠/٠٤/٢٩ ٤٢٩
- *"علوم" شطب الا وزون فوق القطبين بتاكيد العلماء
صلاح جلال الا هرام #٩٠/٠٤/٣٠ ٤٣٠
- *"علوم" وجود نقص فى الا وزون حقيقة مؤكدة
الا هرام #٩٠/٠٥/٠١ ٤٣١
- *البيئة والمعلومات والا وزون
الا هرام #٩٠/٠٥/٠٣ ٤٣٢
- *حرارة الارض لا امل فى خفها بسبب الكبار
الا هرام #٩٠/٠٥/١٤ ٤٣٣
- *التلوث بالرماس يعمب الا طفال بالغباء والتخلف العتلى
جمال محمد غيطاس الا هرام #٩٠/٠٥/١٤ ٤٣٤
- *"سندوق الدنيا" عن التلوث وعادم السيارات
احمد بهجت الا هرام #٩٠/٠٥/١٥ ٤٣٥
- *"مواقف" تلوث البيئة وعادم السيارات
انىس منصور الا هرام #٩٠/٠٥/٢٢ ٤٣٦
- *شطب الا وزون فى اى عالم
رفعت السعيد الا هالى #٩٠/٠٥/٢٣ ٤٣٨
- *ارتفاع نسبة غاز الا وزون فوق القاهرة نهارا
الا هرام #٩٠/٠٥/٢٦ ٤٣٩
- *الا سم المتحدة تحذر من الا حتباس الحرارى
الجمهورية #٩٠/٠٥/٢٧ ٤٤٠

المجلد : ٣ - الهواء والضوء (ج٢)

- *تهديد جديد لطبقة الا وزون من غاز الا حراق
الا هرام ٩٠/٠٥/٢٨ # ٤٤١
- *موجات لا سكلين لرتق طبقة الا وزون
فاتن ابو خضرة الا خبار ٩٠/٠٥/٢٩ # ٤٤٢
- *يوم بلا سياره فى القاهرة
محمد عبد الحميد اخرساعة ٩٠/٠٦/١٣ # ٤٤٣
- *لفز الا وزون فى الدقى ، لا يوجد شقب اوزون
مديحة غهمى صباح الخير ٩٠/٠٦/٢١ # ٤٤٥
- *صور شقب الا وزون فوق الدائرة القطبية الجنوبية
المجلة ٩٠/٠٦/٢٦ # ٤٤٩
- *الضوء حولنا
كامليا شكرى الوند ٩٠/٠٦/٢٨ # ٤٥٠
- *فريق علمى مصرى المانى يوغلافى مشترك لقياس نسبة تلوث هواء القاهرة
الشرق الا وسط ٩٠/٠٦/٢٨ # ٤٥١
- *ارتفاع نسبة التلوث بالمواد السامة فى مبانى القاهرة
حاتم صدقى الا هرام ٩٠/٠٧/٠٢ # ٤٥٢
- *كل يوم رحلة " عن شقب الا وزون
فؤاد فواز الوند ٩٠/٠٧/٠٤ # ٤٥٣
- *الا وزون يحاصى حى الدقى
محمد عصمت الوند ٩٠/٠٧/٠٤ # ٤٥٤
- *٦٥٠٠ مليون طن من ملوثات الجو فى السنة الواحدة
الا هرام ٩٠/٠٧/٠٩ # ٤٥٥
- *انقذونا من الضوء
عبد الفتاح عنانى صباح الخير ٩٠/٠٧/١٢ # ٤٥٦
- *البيئة حول العالم
صلاح جلال الا هرام ٩٠/٠٧/١٦ # ٤٥٨
- *العالم يتحرك لا نقاذ القاهرة من تلوثها وفجيجها
الا هرام ٩٠/٠٧/١٨ # ٤٥٩
- *اسيوط تشكو من التلوث ايضا
الا خبار ٩٠/٠٧/١٩ # ٤٦٠
- *البيئة ومفهوم شامل للمواجهه
صلاح الدين خلاوة الا هرام ٩٠/٠٧/٢٣ # ٤٦٢
- *العلماء: مناخ المستقبل لا يحتمل احد
ثريا حلمى الا خبار ٩٠/٠٧/٣٠ # ٤٦٣
- *دائرة المعارف البيئية" الهواء النقى
الا هرام ٩٠/٠٨/١٣ # ٤٦٧

المجلد : ٣ - الهواء والضوضاء (ج٢)

- ٤٦٨ #٩٠/٠٨/١٥ *وجه نظر" حتى يعود الهدوء للقاهرة
شفيق مرقص
الا هرام
- ٤٦٩ #٩٠/٠٨/٣١ *الكوكب المريف
مجدى فهمى
الا اخبار
- ٤٧٠ #٩٠/٠٩/١٦ *الضوضاء واشرها على سكان القاهرة
ميثيل تكللا
وطنى
- ٤٧٢ #٩٠/١١/٠٧ *خطر غاز الا ستيلين يهدد مناطق غرب الا سكندرية
محمد حمدينو
الا هالى
- ٤٧٣ #٩٠/١١/١٧ *راى بالعربى" عن تلوث الهواء
محمد طنطاوى
اخبار اليوم
- ٤٧٤ #٩٠/١١/١٧ *شوارع القاهرة امتلأت بالغازات الخائقة
عبدالوهاب مرسى
الوفد
- ٤٧٦ #٩٠/١١/١٩ *منالين يأتى التلوث
امانى احمد
الا حرار
- ٤٨٠ #٩٠/١١/٣٠ *الكيمائيات ابادت حقائق القبة
ايمان الجندى
الوفد
- ٤٨٣ #٩٠/١٢/١٢ *١٥٠٠طن دخان ملوث سنويا من شركة واحدة من شبرا الخيبة
الا هالى
- ٤٨٣ #٩٠/١٢/٢١ *"علامة استفهام" شغب الا وزون بين الحقيقة والا كاذيب
عبد السلام داوود
الا اخبار
- ٤٨٤ #٩١/٠١/١٣ *هل نحن على ابواب كارثة مناخية
حاتم نصر فريد
اكتوبر
- ٤٨٧ #٩١/٠٢/١٠ *لماذا عدم استقرار الطقس هذه الايام
صفاء صالح
الجمهورية
- ٤٨٨ #٩١/٠٣/١٢ *مؤتمر فى القاهرة مهمة المحافظة على الصحة من التلوث
الا هرام
- ٤٨٩ #٩١/٠٤/١٣ *١٤٠ تلميذا يختنقون بسبب خلط اسنتى
على داوود
الا هرام
- ٤٩٠ #٩١/٠٤/٠٦ *طبقة الا وزون تتآكل بمعدل اسرع من توقعات العلماء
الا هرام
- ٤٩١ #٩١/٠٥/١٦ *القاهرة مدينة مامة
عبدالناصر عبدالظاهر
مايو
- ٤٩٤ #٩١/٠٥/٢٣ *تجربة لحماية البيئة
الا هرام
- ٤٩٦ #٩١/٠٥/٢٣ *٤٠٠مليون سيارة تشارك فى التلوث
الا هرام

المجلد : ٣ - الهواء والغواص (ج ٢)

٤٩٧	#٩١/٠٥/٢٨	الماء	*مياكن تحت مداخن الموت مختار عبد العال
٥٠٠	#٩١/٠٥/٢٨	الا هرام	*"البيئة" غازات الدفء وجدى رياض
٥٠١	#٩١/٠٦/١٦	الا خبار	*هل يودع مكان طرة هواء الا سمئت جيهان شعيب
٥٠٣	#٩١/٠٦/١٩	الا هرام	*"من قريب" سزال عن التلوث سلامة احمد سلامة
٥٠٤	#٩١/٠٦/٢٤	الا هرام	*الدنيا حر هنية فهمي
٥٠٥	#٩١/٠٦/٢٥	الا هرام	*"من قريب" تلوث البيئة والسلام سلامة احمد سلامة
٥٠٦	#٩١/٠٦/٢٩	الا هرام	*التدمير مستمر لطبقة الا وزون حتى منتصف القرن القادم
٥٠٧	#٩١/٠٧/٠٢	الا خبار	*اصحاب سبع مصانع فى شبرا الخيمة يعترفون محمد عبدالمتعود
٥٠٨	#٩١/٠٧/٠٣	الا هرام	*"من قريب" نشر السموم فى القاهرة سلامة احمد سلامة
٥٠٩	#٩١/٠٧/١٩	مايو	*الخلوث يهدد الا سكندرية محمد صالح العربى
٥١٣	#٩١/٠٧/٢٤	الا هرام	*"مواقف" عن البراكين وتلوث البيئة انىس منصور
٥١٤	#٩١/٠٨/٠٥	الا هرام	*العمال مشغول بآاكل طبقة الا وزون .. الا نحن هنية فهمي
٥١٦	#٩١/٠٨/٠٦	الا هرام	*امل جديد لا نقاذ سكان القاهرة من تراب الا سمئت سميرة غبريال
٥١٧	#٩١/٠٨/٠٦	الا هرام	*"البيئة" انتقدو حلوان الجميلة وجدى رياض
٥١٨	#٩١/٠٨/٠٦	الا هرام	*واذى القمر.. وحلوان تحت الخطر
٥١٩	#٩١/٠٨/١٨	الا خبار	*"قضية وراى" عن الغواص جلال السيد
٥٢٠	#٩١/٠٨/١٩	الا خبار	*ازيمة الجو متى تنتهى هشام مبارك
٥٢٢	#٩١/٠٩/٠٤	الا هالى	*الغلاف الجوى ومشاكل البيئة .. الا ظاهره النصب سمير حنا صادق

المجلد : ٣ - الهواء والضوء (ج٢)

- ٥٢٣ #٩١/٠٩/١١ *الفلاف الجوي ومشاكل البيئة... - شطب الا وزن
سمير حنا صادق
الا هالى
- ٥٢٤ #٩١/٠٩/٢٤ *القاهرة تتخفى سما
عنايات مرجان
الا هرام الماشى
- ٥٢٨ #٩١/١٠/٢٧ *ومن الضوء ماقئل
على الدالى
الجمهورية
- ٥٣١ #٩١/١٠/٢٧ *التنفس فى حلوان خطر
محمود عبد الحميد
السياسى
- ٥٣٣ #٩١/١٠/٢٨ *المرشحات المحلية "فشك"
الا هرام الماشى
- ٥٣٥ #٩١/١١/٠٢ *٤٠% من ممانع مصر داخل القاهرة
الوفد
- ٥٣٦ #٩١/١١/١١ *"العلم والحياة" عن شطب الا وزن
عواطف عبدالجليل
الجمهورية
- ٥٣٧ #٩١/١١/١١ *تلوث القاهرة بسبب السرطان ولا مراض التنفسيه
مسطفى البيونى
مايو
- ٥٣٩ #٩١/١١/١٥ *حياة اللبنانيين فى خطر بسبب تلوث البيئة
وليم ظاهر
الحوادث
- ٥٤٣ #٩١/١١/٢٦ *غاز السفيرون يحترق
سميرة غبريال
الا هرام
- ٥٤٤ #٩١/١١/٢٦ *لماذا يتسع شطب الا وزن
مجدى فهمى
الا اخبار
- ٥٤٥ #٩١/١٢/٠٩ *الا وزن فوق القاهرة
الا هرام الماشى
- ٥٤٧ #٩١/١٢/١١ *دموى قضائية لا نقاذ حلوان والقاهرة من التلوث
مدحت الزاهد
الا هالى
- ٥٤٨ #٩١/١٢/١١ *مظلة غازات خانقة فوق السويس
الا هالى
- ٥٤٩ #٩١/١٢/١١ *١٢ مليون طن رماد فى الهواء بسبب الحريق
الا هرام
- ٥٥٠ #٩١/١٢/١٢ *ببداش غاز ال (ك.ف.ك) تفر غلاف الا وزن
موت الكويت
- ٥٥١ #٩١/١٢/٢١ *"مجرد رأى" عن الا مكندرية والضوء
صلاح منتصر
الا هرام
- ٥٥٢ #٩٢/٠٥/٢٣ *التقريب
مجن محمد
اخبار اليوم

الجلد : ٣ - الهواء والضوء (ج٢)

- *هل تغرق شواطئ الا سكندرية
الا هرام ٥٥٥ #٩٢/٠٦/٠٣
- *الا ز الذى يحدد الحياة على الرث
اخبار اليوم ٥٥٦ #٩٢/٠٦/٠٦
- *الكلوث الا شعاعى يصيب نمف مليون سوفيتى ١٩٤٨
الا هرام ٥٥٧ #٩٢/٠٦/٠٧
- *تقرير خطير عن ثقب الا وزون
الا هرام ٥٥٨ #٩٢/٠٦/٠٩
- *"طنقطة فوق حرف ساغن" عن تلوث البيئة
عمام القلا السماء ٥٥٩ #٩٢/٠٦/١٦
- *"من الحياة" الا شار والبداش
الحياة ٥٦٠ #٩٢/٠٦/١٩
- *عن تلوث البيئة وعوادم السيارات
الا هرام محمد حسن ٥٦٢ #٩٢/٠٨/٠٢

نهاية الفهرس



المصدر: السوفد

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٨٨ أغسطس

الثلوث يخضع طريق السياحة الجبلية حلوآن !

كتبت اعزاز خضري

كانت صليحي المعادي وحلوآن ، حتى وقت ليس بعيد ، ناديتين يدخل منهما الهواء النقي الذي انجذب السكاني الذي يعبر مدينة القاهرة وفانت هاتان الضاحيتان - بما تتميزان به من هدوء وجمال - هما المكنزة المسبح والحديقة الخضراء التي يهرب اليها سكان العاصمة في يوم عيد او عطلة ، القامسا للترفيه والهدوء - معبر الوقت - من زحام وضجيج المدينة الصاخبة .. الآن تغيرت الصورة تماما ، اصبح طريق القاهرة - حلوآن - خاصة في المسافة الواقعة بين المعادي وحلوآن ، بيئة تلوث تلوث للارض والموت تنتشرهما في التجمعات السكنية والصناعية التي اقيمت بشكل عشوائي حول هذا الطريق الجميل الذي يسير بجوار النيل الخالد .. وقد تسبب التلوث والزحام والعمران العشوائي ، في طمس كل معالم السحر والجمال التي كانت تتميز بها هذه المنطقة .. حتى عيون حلوآن ، ذات الخصائص العلاجية والجمالية والسياحية الباهرة ، اختلفت هي الاخرى ، ولقدت شهرتها التي كانت تطبق الاطلاق ، وبالتالي فقدت رديتها الذين كانوا يسعون اليها من كافة انحاء العالم .

المنتج طريق الانوسوار منذ علم واحد لث .. ولكن هذه المدة القصيرة جدا ، كانت كافية لكي تصيبه بالشيخوخة ، وتحوله الى مجموعة من الصور المرفوضة . ويشعر رجاء الدين حلمي - المسئول عن جمعية بلدي بالمعادي ، اعداد الكارثة التي يمتدح لها هذا الطريق الجديد الجميل ، فيقول

- استخدمت جوانب الطريق مستودعات تتراكم فيها مخلفات المصانع القشرة المنتشرة الى جواره ، ومقلب لتجمع اليها غريبت جمع القمامة من كافة اسماء العاصمة الكبرى . لتطرح حولاتها على جانبيه ، حتى تلتصق بنهر الطريق من لامية امتار ليصبح عرضه طريقين او ثلاثة فقط لكل اتجاه ، والدرج ان جاعني القمامة كانوا ، من قبل ، يملكون ذلك على استحياء ، ويستحقون في سماعت الليل ، حتى لا يلاحظهم احد . اما الان فقد اصبحوا يلقون بالمخلفات من عرباتهم جهارا نهارا في عز القهيرة ، غير مباليين بتفترات الاستفكار والاستمزاز التي توجه اليهم ، طالما ان الاجرة المستولة لا تتخذ شدة من اجراء رادعا .

ويتحدث رجاء الدين حلمي ، عن مصدر اخر من مصادر التلوث ، هو محارق القمامة عند مدينة طرد الواقعة بطريق الطريق ، وهي تلتك الدخان والروائح الكريهة .. ومع عدم وجود ادارة كالمية وانتشار سحب الدخان ، يقل مدى الرؤية



المصدر: الوفاء

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١١ أغسطس ١٩٨٩

البيتة . الا ان هذه الشكاوى لم تجد لدى المسؤولين صدى او استجابة

ويشامل محمد عطية - رئيس قسم باحد المصانع . ملاذا في الشكاوى التي تقدموا بها ضد مصانع الحديد والصلب التي يصدر منها اول اوكسيد الكربون . فيصدر البقية القليلة الباقية من الاكسجين في الجو . وكل ماحصلنا عليه . نتيجة للشكاوى المشهورة والمكتوبة . هو العيارات المستندة والكلمات المبهمة . دون ان يتخذ اجراء فعلي مثل تركيب . فلاتر . على فوهات الدخان . مثلا . لتقليل من نسبة التلوث .. وكذا قد صدر ضد هذه المصانع . منذ سنين . حكم قضائي يلزمها بتركيب هذه الفلاتر . الا ان استعداد الرقابة والاشراف . اخرى المسؤولين عن هذه المصانع بعدم تنفيذ الحكم . وبقيت الدخان تلوث التلوث وتنتشر الخرش حولها .

ولستبر التسللات والشكاوى .. ولكن يبقى السؤال الرئيس والهام . متى تتحرك الاجهزة الرسمية المسؤولة عن الصحة العامة . وتقبل الشكاوى الكبرى . والمخاطبة على البيتة . متى تتحرك هذه الاجهزة لاتخاذ طريق القاهرة - حلوان . ابل ان يمدت نعام تحت ركام القمامة . وفي ان تخلفه عوامد الصاعقة حتى الموت ؟

المواصلات السابق . يتحدث عن مصدر اخر من مصادر التلوث . هو مصانع تكسير الحجارة . القائمة عند مدخل المعادي . وتملكها شركة وضعت يدها على مساحات من اراضي الدولة . ثم حصلت على ترخيص بمزاولة شغلها على هذه الارض . ومهمتها تحويل الحصى والحجارة الى مسحوق . وتنتشر هذه البودرة . على شكل سحبات تملأ الجو وتجعل الرؤية منخفضة الى مسافة نحو ٥٠٠ متر حول المصنع .

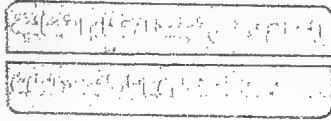
شكاوى .. ولا استجابة !

ولا تقدم سكان المنطقة الى حالة الاحيرة المعينة . يشكاوى ضد الاضرار التي يسببها لهم النشاط الصناعي . في غرب وسط النابين والحظافة على

الى امتداد لليلة جدا امام سلاسل السيارات . لذا اضنا الى هذين العاملين انكشاف عرض الطريق نتيجة لانتشار القمامة على جانبيه وطبقاها على جزء منه . تصبح الرصصة مهيأة لزيادة نسبة الحوادث بشكل مخيف .

ولا جرت محاولات - كانت لعمرة العمر ولم يكتب لها النجاح - لتوسيع الطريق . ونتيجة لانعدام الرقابة والمتابعة . كانت الشحلات الصغيرة لا تبلى في مكانها الاكثر من ٢٤ ساعة . ومع غياب الخفزة . وكفاءة مصادر التلوث . ترتفع نسبة ثاني اوكسيد الكربون في الهواء . مما يسبب اضرارا بشعة سواء للامارة بسياراتهم او على الدائم في هذا الطريق . او لسكان الشجعات العمرانية القريبة منا او الملاحظة له

المستشار احمد ابو النجا . وكيل وزارة





المصدر : السومد

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٤ أغسطس ١٩٨٩

دراسة علمية تحذر من ارتفاع نسب التلوث بالأكسندرية التلوث يزداد في وسط المدينة بسبب المصانع والأماكن العشوائية

كتب صادق حشيش

أكدت دراسة علمية أن ملوثات الهواء بمدينة الإسكندرية تتجاوزت المستويات الدولية المأذونة . وأن التلوث يزداد في مناطق وسط المدينة . وبأن نسباً في أحياء وسط الإسكندرية . وأكدت نفس الدراسة أن التلوث يقل في شهور الصيف ، وسبتمبر ، و أكتوبر . وأكدت نتائج الدراسة التي استمرت خمسة أعوام أن تركيزات التلوث تزداد عاماً بعد عام .

شملت الدراسة التي أجراها المهندس اشبال للصحة العامة في جامعة الإسكندرية قياس نسبة ملوثات التلوث وهي التلوث من الصناعة والأثرية العالقة في الهواء والأثرية المتناثرة بالإضافة لقياس نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون وغاز ثاني أكسيد النيتروجين والرواسب المرسولة بالآثارية المتناثرة في الجو .

وأوضحت الدراسة التي قام بها الدكتور عبدالعزيز الدخاقي الأستاذ بجامعة الإسكندرية أسباب ارتفاع نسب تلوث الهواء إلى تدخل كثير من المنشآت الصناعية في المناطق السكنية . واعتاد حركة العمال عشوائياً بدون ضوابط وإرتفاع نسب التلوث السكنية بهذه المناطق العشوائية بالإضافة لسوء حالة الطرق والمباني في مدينة الإسكندرية . مما يزيد كدات الأثرية المتناثرة والمتصاعدة إلى جانب تزايد حركة المرور وأعداد السيارات . والدعم الناتج عنها . وغيب القوانين البيئية والزجر في تنفيذ الموجود منها . وحذرت الدراسة أربعة مصادر لتلوث الهواء بسبب الصناعة . كنموذج لمصادر التلوث وهي وحدة إنتاج غاز الكلور بشركة مصر للمبانيات بالملس التي تعددت حوادث تسرب الغازات منه ، وما تسببه من حالات الاختناق والتهشم والوفيات أحياناً . والمصدر الثاني هو شركة الإسكندرية للأسمنت التي تلوث الملاحات وتكسب أيضاً إنتاج مصنع ريوث النخميم . ومصنع شركة سمح أبو قير ، الذي يلوث الهواء بغاز الأمونيا الخافق والرمية البورينا . كما أشارت الدراسة إلى مصنع الحديد بالبحيرة . الذي يقع في وسط مياه البحيرة وسط الدخيلة



العلماء يقولون ان الزيادة ستكون اكبر في القطبين الشمالي والجنوبي وفي المدن البعيدة من البحر وذلك عنها في مناطق خط الاستواء . وسؤدى الى ارتفاع مستوى المياه في المحيطات وزيادة الأمطار وبالتالي فيضانات وبالذات في جنوب اسيا ولا تظن ان هذه العملية سهلة لان العقول الالكترونية تقاس حركة التيارات المائية في المحيطات وتأثيرها على الجو لانها تؤدي الى هبوط درجة الحرارة وانتقال السحب والرياح وسقوط الأمطار . والعلماء يقولون ان التنبؤ بالطقس عملية شديدة التعقيد . وحتى يمكن الوصول اليها بدقة وحتى لا تختلف التوقعات كل فترة فلابد من ابتكار حلول الكترونية جديدة تماما تستطيع حصر كل هذه العوامل المختلفة وتحديد تأثير كل منها للوصول الى الحقيقة النهائية . وهم يؤكدون انهم نجحوا في التنبؤ بدقة درجات الحرارة خلال عشرة أيام قادمة بدلا من ٢٤ ساعة فقط . فإذا قرأت التشرة للجوية ووجدت ان توقعاتها صحيحة ففي هذه الحالة نرى اننا اختلفت الحقيقة بالعالم . فلاتكلم بالعلم او تلقى العلماء ورجال الارصاد بل كل ان الطبيعة لاتزال تفرض معجزاتها على الدوام

محسن محمد

الحمد لله

بعد خمسين سنة مترتفع درجة الحرارة في العالم . درجتين او ثلاث درجات على الاكثر . وكان خبراء الارصاد يتوقعون ان يكون الارتفاع بمعدل خمس درجات ونصف درجة نتيجة لزيادة ثاني اوكسيد الكربون في الجو مما سيؤدي الى الاحتفاظ مدة أطول بحرارة الشمس وبالتالي الى تغيرات كبيرة في الزراعة والأمطار والحياة بصفة عامة ولكنهم بعد دراسات مستفيضه بالمعقول الالكترونية تأكدوا ان درجة الحرارة لن تزيد بالنسبة السابقة . وقالوا ان الزيادة الطفيفة المفضل . وما يذكر ان درجة الحرارة قد زادت درجة فقط منذ عام ١٩٠٠ حتى الان اي خلال ٨٩ سنة رغم ما قاله البعض عن تأثير التغيرات النووية والصناعية الضخمة وغيرها مما يدل على ان المناخ لا يتغير بسهولة في العالم . وما يحسن به الانسان . وما يشغله عن ارتفاع درجة الحرارة او انخفاضها او تغير في بداية ونهاية الفصول غير صحيح على الاطلاق . ولم يستطع خبراء الارصاد ان يقولوا على وجه الدقة ما اذا كانت النصف درجة لمعدل البشر او هي من تأثير الطبيعة ذاتها . وبعض العلماء يؤكد ان زيادة النصف الذي نعيشه . وتحقق خلال الـ ٨٩ سنة الماضية من صنع الانسان . ولكن آخرين يقولون انه لا يوجد دليل علمي نهائي يؤكد ذلك . والدراسات المعقدة تتم الان لمعرفة دور العامل الانساني في ذلك وان كان الامر يحتاج الى سنوات طويلة من البحث اذ لابد من دراسة كل ما فعله الانسان خلال تلك السنين وقياس درجة الحرارة في ذلك الوقت وحركة الاجرام السماوية . ولكن .. هل ستزيد درجة الحرارة في كل مكان بنفس النسبة . لم يستختلف ؟



المصدر : الأحياء

التاريخ : ١٩٨٩

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بالشمس كل

يتوقع خبراء الارصاد الجوية ان ترتفع درجات الحرارة في العالم .. وان تزداد موجة الحر بشكل ما على الكرة الأرضية .. ذلك هي التوقعات التي أعدت خلال الفترة الأخيرة .. وهي توقعات مبنية على دراسات بسانتية لدرجات الحرارة في العالم .. وماحدث فيها من تغيرات ..
والحقيقة أن العلماء قد بدأوا يصدرن عدة تصديرات بسانتية للغلاف الجوي وتغييرات الطقس منها أن الأمسين قد بدأ يقل قليلا على سطح الأرض .. ومنها هذه التغيرات في درجات الحرارة
ويضيف بعض العلماء أن ارتفاع حرارة الجو إذا استمر يزيد ولو نصف درجة في عام فانه سيأتي وقت ترتفع فيه درجة الحرارة على سطح الكرة الأرضية بشكل يذيب جبال الجليد المصقفة في القطبين .. وهذا التذبذب يسبب طوفانا يغرق الأرض ..
وسواء كان هذا التنبؤ صحيحا أو باطلا .. فان نهاية العالم لن تأتي بهذه الطريقة .. ذلك ان هذه التنبؤات ستكون فيها طلاقة لسفرة ليست محتاجة ال أسباب .. ستكون نهاية سريعة لاحتجاج أن ملذات طويلة ال آخر كل مايقوله العلماء الآن من تنبؤات ..
ولقد تنبأ كثير من العلماء بنهاية العالم بانكسار مختلفة منها ماحدث في ماطن الأرض وما سيؤدي ذلك ال المفارقات .. تنال الأرض كلها ومنها ابتعاد الشمس عن الأرض فتتحول الأرض الى قطعة من الجليد .. او اقترابها من الأرض فيحترق كل شيء .. وكل هذه التنبؤات قد ثبت كذبا .. فلم يحدث شيء مما تنبأ به

العلماء .. ولايوجد دليل على انه سيحدث .. خلال سنوات قادمة .. بل على العكس .. كلها تنبؤات قائمة على الخن والتخمين اكثر منها على العلم الدقيق .. وكلها احتمالات فيها من الكذب اكثر مما فيها من الصدق .. ولقد اجهد العلماء انفسهم في معرفة كيف ستكون نهاية العالم .. ولكنهم في هذا لم يستطعوا انفسهم بما لايتطعمون الوصول اليه .. فلا أحد يستطيع ان يتنبأ كيف ستأتي هذه النهاية .. ولا أن يصل اليها .. لانها ستكون كلعج البحر .. أي بلا مقدمات طويلة معسوسة ولذلك فان كل جهد في هذا المجال هو جهد ضائع .. لما نعرفه عن هذا الكون هو القليل وماخفى عنا كثير جدا .. والقليل الذي عرفت على الرغم من أننا نظن انه كثير لايمسحنا شيئا .. من اسرار هذا الكون يجعلنا نستطيع ان تنبأ بما هو قادم ولذلك فان الإنسان مهما عمل لايمكن ان يتخطى الزمن ليصل الى النهاية .. ذلك ان حاضِر الزمن يفسد الإنسان حبيسا في كمية من العلم المحدود .. بينما الدور الاله القادمه تخفي الكثير من العلم الذي اذا اكتشف لنا فانه سيغير كثيرا من المفاهيم القائمة .. ويوجد كثيرا من النظريات الجديدة ..

أحمد زين



دوران الشمس وارتفاع درجة حرارة الأرض

تكون الشمس على محورها مثل الأرض ثباتاً ، وهي كالأرض أيضاً تدور من الغرب إلى الشرق ولكنها لا تدور بنفس أحوالها في كل مكان ، فبعض أجزائها يدور أسرع من الأجزاء الأخرى وللمياه العلك عمدة طرق لحساب سرعة دوران الشمس .

الاتساع الشمسي

تتبع الشمس طلبة كروية فيلجسية تتدور من موجات طولية لاسلكية إلى موجات قصيرة : ميكرويف ، ودفون ، والمصراء وفسوء وفوق شمسية ، والشمعة أكسي ، ونحن نرى قطبوجات ، الفسوء ، أما الاتسعة دون المصراء ، نحس بها على هيئة حرارة وبالنسبة للانسماعات الأخرى يمكن اكتشافها عن طريق أجهزة خاصة . هناك سؤال براود أذهل الناس مما إذا كانت نسبة الاتساع الشمسي هي دائماً ثلثة ؟ يمكن للشوء الذي يترك الشمس في دائماً ثلثة أو سبقتة ، لكن كمية التوازع الأخرى من الاتسماعات التي تبت بها الشمس قد تعتمد على مسد البقع الشمسية الموجودة في قوسها . ترسل الشمس أيضاً جسيمات شبيهة لبرية إلى الفراغ وتزداد حدة أثناء ظهور البقع الشمسية عندما يكون الوجه الشمسي قابلاً في القوة وتخرج الوجه من بروتونات والتكترونات وقلب ك توري . حتى في وجود العدد الأدنى من البقع الشمسية تثلث الشمس

أن البقع الشمسية وعلى الشمس في اللبنة ضياء والتي تعرف عليها باسم « المظفر » التي تستمر في الظهور بعدة أسابيع أو الشهر بنبو محركة ، بنبات حول الشمس وهي بالفعل محل دوران الشمس تدور وبذلك يمكن البقع الشمسية والشمعة منها علماء الفلكين فيس سرعة الاتساع الشمسي هي تلك المناطق البعيدة التي تحدث فيها البقع الشمسية . وفي المناطق الخالية من البقع ، لا بد من استخدام وسائل أخرى لقياس مرة الشمس أو البقع الشمسي أي المدة التي تكل منها الشمس دورة واحدة على محورها ، ويستخدم في هذه الحالة الطيف - فيمطار تحليل الطيف - أي يكر في الفسوء الأبيض إلى طيف ، ويمير طيف الشمس خطوط دالكة كثيرة وهذه من الخطوط الدالكة التي تقيم الحول دوران الشمس . ممتنا تمشرك الشمس بعيداً من مراقب لها ، تحول المخطوط الدالكة مكانها إلى نهاية الطريق الأحمر للظيف ، وإذا انثريت الشمس من المراقب لها ، تتحول المخطوط إلى الأحمر المنكس إلى النهاية البعيدة للظيف ، وهذه التحولات للخطوط للظيف يطلق عليها « ظاهرة دوبلر » . ما أن يدور الشمس على محورها يقترب جانب واحد منها نحو المراقب لها ، وفي الوقت نفسه يبتكر الجانب الأخرى بعيداً . ومن دراسة ظاهرة دوبلر ، يجد علماء الفلك مزاملتها عند أي ابتعاد . وقد وجدت هذه الإبتعاد أن الشرة أقصر عند خط الاستواء ومنها ٢٦٨ يوماً . وبمعنى الدوران أبطأ عندما تكون الشمس بعيدة جداً عن خط الاستواء . وعند القطبين الشمالي والجنوبي تصل الفترة إلى ٢٤ يوماً . وهذا الفارق الذي يصل تعريباً إلى عشرة أيام في الشرة ما بين خط الاستواء الشمسي والقطبين يرجعه ان الشمس ليست جسماً

ميشيل تكل

نفس الجسيمات التي نسير « بطراً » من الجسيمات يمر من أكليل الشمس إلى وصول الأرض وهو ما يسمى بالرياح الشمسي أو « الرياح الشمسية » ان كثيراً من الجسيمات الشمسية لا يصل إلى الأرض أو جوها حيث يفسرها مجال الأرض المغناطيسي ويصحب جزءاً من طراز الإسماعات - حزام مان إلى - السدى يحيط بالسكرة الزمسية ، ويحسّر ٢٠ ٪ من الاتساع الشمسي بمدة الجو من وصوله إلى الأرض لأن بعضه ميت . ارتفاع حرارة الأرض

لعل السبب المباشر في ارتفاع حرارة الأرض إلى نحو سبع درجات منذ آخر عصر جليدي بفس عليه الآن نحو عشرة آلاف سنة يرجع لمادجة الأولى إلى توه الاتسماعات الشمسية التي تكون الكثير من فترات ظففات الجيو العليا للكرة الزمسية نتيجة للمساء على هذه الظففات « الأبروس سفير » ومدة الأبروس سفير أن يعمل كدرع لحماية الأرض من هذا الاتساع الشمسي الفار ولكن معمل أيضاً على أن يجعل الإسماعات اللاسلكية الطويلة مسكة على الأرض لأن بعض موجات لاسلكية ممتنة تزد إلى الأرض من الجو بدلاً من دعامها جائرة إلى الفراغ وإذا حدث اضطراب في هذه الطبقات ارتفعت درجة حرارة الأرض .

الطاقة الذرية للشمس

في عام ١٩٢٩ اقترح عالم الفيزياء الهنكي الألماني الجنسية هانز بيت تقديم الطاقة الشمسية على أنها طاقة لبرية أو نووية وأن ما يحدث في أعماق داخل الشمس ربما يكون مسطحة من الاتساع . فترجع لثوة لسطوات



المصدر : ولفسنس

النشر واليدومات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٨٩ أغسطس

الاندروجين نتمتع لتكون تواتر من ذرة الهيدروجين وسجة ذلك تحدث طاقة خالصة. يحدث دورة الاندماج هذه كما نعرفها العالم بنت على سبب خطوات ، تقسم اساسا عنصر الكربون كذاك الاندروجين وهذه الدورة المعقدة تسمى دورة الكربون ، فالكربون في الشمس يستخدم في العملية ولكن ذرات الكربون تنتج أيضا أثناء سلسلة التفاعل ، والنتيجة الخالصة هي ان عدد ذرات الكربون لا يتغير ايا الاندروجين فيستهلك كمليا بمرور عفاء تلك اليوم ان دورة الكربون تحدث في كل نجم ساخن ولكن الشمس باردة جدا بالمقارنة للشمس الأخرى . ومعنى هذا ان تفاعلا آخر يحدث يمد على درجة من الاهمية وانصح ان الطاقة الشمسية تأتي من الاندماج المباشر لتواتر الاندروجين او البروتونات بدون الذهاب خلال دورة الكربون ذات الست خطوات ، وعملية البروتون تستهلك الاندروجين أيضا . ووصل العلماء الى ان مادة من مئتي من الاندروجين تتغير الى هادوم وتخرج طاقة اكثر من الطاقة التي تستهلكها البشرية في عام واحد في الوقت الحالي فان كمية انتاج الطاقة النووية تبلغ نحو ٤ بليون طن مئتي من الكتلة او المادة تتحول الى طاقة صلبة في التسمية وان الشمس بها اندروجين يكتفينا لتتسلل لاجل وساخنة كما تبدو اليوم ولعدة عشرة آلاف مليون سنة قائمة وربما اكثر من ذلك .

نخلص من هذا انه اذا اشتد الوجود الشمسي ، كما يحدث الآن في قرص الشمس ، فان درجة حرارة الأرض سوف تزداد من درجة واحدة الى سبع درجات خلال الأربعين سنة التالية اذا لم تخف حدة هذا الوجود بسبب زيادة الاندماج النووي وهي نفس التسمية من عدد درجات الحرارة التي زادت بمعدل مرور عشرة آلاف سنة : أي منذ آخر عصر جليدي من بالكرة الأرضية ، مما يصيب كوارث شديدة للأرض وسكانها



المصدر : ... : الفئوس .

النشر والإحصاءات الصحفية والإعلاميات التاريخ : ... : الأول أغسطس ١٩٨٩

ماذا تعرف عن

طبقة الأوزون ؟

كثيرون سمعوا أو قرأوا التقارير عن التمزق الحاصل في طبقة الأوزون في طبقات الجو العليا ويعرف هؤلاء ان الأوزون ضروري لاستمرار الحياة على سطح الكرة الأرضية لأنه يمتص الأشعة الكونية - فوق البنفسجية - التي تعتبر أشعة قاتلة للإنسان والحيوان والنبات أيضا . ولكن ما هو التركيب الجزيئي للأوزون؟

علماء الكيمياء يعرفون ان جزيئي الأوزون يتكون من ذرتي أوكسجين مدمجتين وذرة واحدة حرة غير مدمجة . وكان الدكتور شيرود رولاند من جامعة كاليفورنيا هو أول من طرح نظرية تربط بين مركب الكلوروفلوكربون من جهة وتمزق طبقة الأوزون من جهة أخرى .

معروف ان الكلوروفلوكربون يدخل في صناعة المرشحات (السبيرة) بكل أنواعها ويدخل في صناعة أجهزة التبريد في الثلاجات والبرادات كما يدخل أيضا في صناعة

الاسفنج الاصطناعي - الذي تصنع منه الفرش في هذه الايام .
في العام ١٩٨٧ أكدت حملة نظمته وكالة الفضاء الأميركية - ناسا - تلك النظرية وأن مركب الكلوروفلوكربون هو المسؤول في الدرجة الأولى عن تمزق طبقة الأوزون وبالتالي عن نشوء خطر تسرب الأشعة فوق البنفسجية الى الأرض .
وفي الدراسات التي تلت في كثير من بلدان العالم ارتفعت اصوات تبشر بظغريات جديدة مؤداها ان تمزق طبقة الأوزون وارتفاع نسبة الكلوروفلوكربون في الجو مسؤول عن التغير الكبير في التقلبات الطبيعية في الطقس في كل انحاء العالم .
مما أكد تلك النظرية ارتفاع نسبة الكلورين في فضاء القطب الشمالي والقطب الجنوبي حيث تمزق طبقة الأوزون قد بلغ حدا كبيرا - واستطاع العلماء الربط بين الظاهرتين ومن هذا الأساس انطلقت الدراسات والبحوث العلمية التي اكتشفت خطر تلف طبقة الأوزون .



المصدر : الجريدة :

التاريخ : 11 أغسطس 1989
لتنشر والإخدمات الصحفية والمعلومات

الأوزون...

والحرارة

■ فيما يلتقي أكثر من 800 عالم من خمسين دولة في جامعة مدينغ، لمناقشة موضوع تآكل طبقة الأوزون، تشغل

الحرارة التي تسببها حرارة صيف غير اعتيادية في أحراج عدة في العالم، من البرتغال إلى فرنسا إلى سيبيريا إلى الولايات المتحدة...

يجمع العلماء على أن تآكل طبقة الأوزون مسؤول بصورة مباشرة عن ارتفاع المعدل الوسطي للحرارة في العالم وأن هذا الارتفاع مسؤول، بدوره، عن العديد من الحرارة التي تتدلى في الأحراج في موسم الصيف.

مؤتمر جامعة مدينغ، توشق لقاء الاغواء على المشاكل البيئية التي يسببها تلوّث مناخ الكرة الأرضية والاثار السلبية التي قد تنجم عنها على المجتمع البشري، غير أنه اعتبر أن لا مجال لوقف هذه الآثار دون تعاون دولي واسع ومتسق



وطنى

المصدر :

١٣ أغسطس ١٩٨٨

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

هجرة الأوزون تستقر فوق نيوزيلندا واستراليا وتسبب الجفاف بالبحر !!

■ سيدنى
يقول علماء البيئة ان هجرة الأوزون انتقلت من القارة القطبية الجنوبية للمستقر فوق نيوزيلندا وجنوبى استراليا .
ويضيفون ان تيارات الرياح التي تهب على طبقات الجو العليا سالت الهواء الجرد من الأوزون الى مواقع جديدة ، اى درجة ضفى الأوزون وهي ٩٠ فى المائة فقد انخفضت الى ٥ فى المائة وذلك بعد تنجذب الهواء الذى كان مستقرا فوق القارة القطبية الجنوبية وانتقله الى مواقع أخرى بعيدة
ومن المعروف ان تاكل طبقة الأوزون يرجع الى تفاعل الهواء فى طبقات الجو العليا مع مركبات كيميائية وأهمها الكلور والبرون والفلور ، وتلك مركبات تدخل فى صناعة البلاستيك وأجهزة التبريد ، وعلى الرض وأجهزة الضغط الداخلى
وقد بدأ فزايد تاكل طبقة الأوزون منذ الستينات نتيجة لفزايد استخدام هذه المركبات .

وأعلن علماء استراليا انه من المتوقع حدوث تغيرات كبيرة فى مناخ القارة الأسترالية ، وبدأت بوادر هذا التغير تظهر فى صورة العواصف المدمرة التى اجتاحت أخيرا مناطق مسيدة من استراليا ، ومن بوادرها أيضا سقوط الثلوج فى أنحاء من جبال وصحارى القارة وقالوا انه من المتوقع حدوث تغير جدى فى الصيف المقبل وانتشار موجات الجفاف المدمرة !!



المصدر : المساء

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ع ١ أغسطس ١٩٨٩

تقريب الأوزون ينتقل إلى استراليا ونيوزيلندا

اعلن فريق من العلماء ان الثقب الذي تم اكتشافه في طبقة الأوزون التي تحمي الحياة على سطح الأرض فوق قارة أنتاركتيكا القطبية قد انتشر شمالاً إلى منطقة استراليا ونيوزيلندا .

الأرض . وتقوم طبقة الأوزون بامتصاص الأشعة الزائدة وتكون بمثابة مرشح (لفلتر) لحماية الحياة على سطح الأرض .
جدير بالذكر ان الأشعة فوق البنفسجية تضغط جهاز المناعة في الجسم كما ان التعرض لها لفترة كبيرة يسبب سرطان الجلد وغيره من الأمراض .

ولقد أدى استخدام الأيروسول وأجهزة التكييف بكثرة إلى زيادة وجود غازات الكلور وفثروكلورون التي تؤدي إلى إضعاف طبقة الأوزون في الجو .
أما بالنسبة لقارة أنتاركتيكا القطبية فإن الوضع يعد أكثر سوءاً نظراً لأن الدوامات التي تتجلى من الرياح القوية الشديدة التي تظهر كل عام في منتصف أغسطس وحتى منتصف أكتوبر .
تكون بمثابة حاجز يعوق وصول الرياح التي تحمل الأوزون الجديد القادم من المناطق الاستوائية .

يلول دكتور آلان بلايب عالم الأرصاد الجوية في جامعة مانشوسيس الأمريكية ان هذا يعد بمثابة دليل قوي على حركة الأوزون وجوده منذ بداية الخليفة .

ويقول دكتور بلايب لوكالة رويتر ان نصف الكرة الأرضية الجنوبية تحت خط عرض ٣٠ يغطي عادة كل عام بثلث في طبقة الأوزون يستمر من ثلاثة إلى أربعة أسابيع .

أكد بلايب انه اكتشف مع ثلاثة من العلماء ان طبقة الأوزون التي تغطي استراليا ونيوزيلندا خفيفة جداً واستمر ذلك لمدة ثلاثة أسابيع من منتصف ديسمبر عام ١٩٨٧ أي بعد شهرين من ظهور ثقب الأوزون وثلاثية التدمير بعد ذلك فوق القارة القطبية .

انتشر اهتمام بالغ في مختلف أنحاء العالم بثلث الأوزون هذا نظراً للاعتقاد بأنه يسمح بمرور كمية كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية إلى سطح



١٩٨٩ أغسطس

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والعلوم

حكاية التلوث في شبرا الخيمة

« منطقة شبرا الخيمة مهددة بخطر التلوث ولا بد من تحرك سريع لاتخاذ الموقف »

هذا ما جاء بالحرف الواحد في التقرير الذي أعده قسم طب الصناعات بجماعة القاهرة، بعد أن قام بدراسات منذ سنة ١٩٧٤ وحتى سنة ١٩٨٧ عن تلوث الهواء بمنطقة شبرا الخيمة، والتي أظهرت عدوا من النتائج الخطيرة التي تعتبر دالوس لئلا يدعو للتحرك السريع لاتخاذ الموقف؛ حيث أن هناك ٤٦٨ مصعنا في شبرا الخيمة تتسبب في تلويث الهواء منها ٢٢٤ مصعنا بها ٢٥٨ مدخنة، تلتف دخانها على مساكن شبرا الخيمة وهناك ١٧ فتحة في مباني عدة من المصانع تخرج منها ملوثات صلبة وغازية إلى الهواء. ول أن هناك ١٢١ مصعنا تسبب تلوث البيئة بالضوضاء و ٢٢٤ مصعنا تصدر الزرقة ودخان و ١٢٢ مصعنا تتسبب منها حرارة ورطوبة

يقول الدكتور جمال حسني السرة والي اشترك في القيام بهذا البحث، « ان منطقة شبرا الخيمة من المناطق التي تعاني من التلوث الهوائي بشكل خطير، حيث أن من ٤٦٨ مصعنا يعمل بها ٨٧-٨٩ عمال منها ١٨٧٦٦ عمال في مصانع النسيج ودمها، ومصنع شبرا الخيمة مصنع طبق لثقلها الصناعي إلى ٣٢٨ مصعنا للنسيج و٣١٦ مصعنا لمراد البناء و٩٥ مصعنا للسود الهندية والصينية و٢٤ مصعنا للسود الكيناوية و١٧ مصعنا للصناعات الغذائية و٦ مصانع مشوح.

ولقد تبين أن لهذه المصانع أثرها السيء والضرر جدا على سكان منطقة شبرا الخيمة وذلك من خلال اجراء التحصن الطبي العام حيث ثبت من خلال فحص ١٢٦٥ حالة من أعلى شبرا الخيمة أن هناك ٢٨ حالة مصابة بترنلات شحمية و ٤٢٤ حالة مصابة بالربو، كما أكتشفت أيضا من خلال فحص عينات من طلبة المدارس الاحداثية والثانوية أن ٧٠ ٪ منهم يعانون من امراض معدية ناتجة عن تلوث الهواء بل ان ٦٠ ٪ عامل بشركة السويس الاسمنتية ان ٨٢ ٪ منهم مصابون بمرض السدة الهوائية وهو نفس المرض المنتشر بين عمال القزل والنسيج وبشبرا الخيمة حيث اثبتت التحصن أن من بين ١٥٢٢ عمالا في القزل والنسيج ١٨٠ عامل مصاب بالسدة الرئوية و٢٠٠ عامل مصابون بامراض معدية و١٢٦٥ حالة مزمنة بالاصابة بالأمراض التنفسية بل ثبت ان نسبة الاصابة بمرض السدة الهوائية ٣٦ ٪ بين العاملين بشركة الزجاج الموجودة هناك.

كيف جاءت النتائج

ويؤكد الأستاذ الدكتور محمود حسين بسم الصحة العامة بجماعة القاهرة واحد اعضاء الفريق البحثي الذي قام بهذه الدراسة ان البحث الذي قمنا به لدراسة تلوث هواء في منطقة شبرا الخيمة اعتمد على دراسة تلوث الهواء بالآتية: المتابعة في ٣٦ موقعا وتعليقا شهريا في ممتلكاتها الرئيسية كما تم رصد ملوثات الهواء من اكاسيد الكبريت والدخان في منطقة الصناعية

وغيره سكانية لدراسة مدى انتشارها وتبعده مصادرها كذلك قام الفريق البحثي بدراسة الآتية: المعلقة ومكوناتها من المادون وكذلك دراسة تأثير المرفقات على خصائص التربة الزراعية والمحاصيل وخصوصا التلوث بالرصاص حيث اثبتت الابحاث تواجد عنصر الرصاص السام بكميات كبيرة في التربة الزراعية والمزروعات الموجودة في شبرا الخيمة وهي نتاج في متنتها الملوثة

هذا وقد درست اللجنة التي قام بها قسم الصناعات بجماعة القاهرة لكي تتجنب آثار هذا التلوث الخطير في منطقة شبرا الخيمة بضرورة منع انتشار الآتية الصناعية الناتجة من عمليات التصنيع كدلك ضرورة العمل على منع الآتية والغازات الناتجة من جميع عمليات التصنيع الأخرى وتطبيق نظام التهوية الموسمية وطرق التكيف المختلفة واستخدام طرق التهوية العامة لدرجات الحرارة العالية والازام المصانع وتوفير الرعاية الطبية الشاملة للعاملين بها وعزل العمليات الصناعية التي ينتج عنها تربة او غازات في أماكن منطقة واستخدام البلاستيك الواقية للعاملين.

هذا وقد أعلن الدكتور حادف عبيد وزير شؤون مجلس الوزراء أنه لأول مرة في مصر تتوافر كافة المعلومات حول حالة البيئة في مصر حيث ان هناك خطة قومية واسعة المعالم لحماية البيئة المصرية من التلوث



المصر : الجمهورية

للتشر والذخوات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٨٩ أغسطس

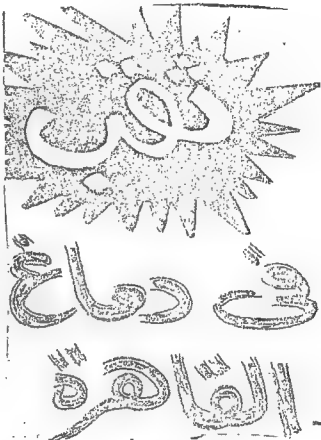
رئيس الإحصاء

درجة الحرارة

الحقيقية

٦٥

تحقيق : محمود تافع



ملايين السخانات والمكيفات وأجهزة البتاجاز
تطحن حمارتها على الناس

استاذة علم النفس

مئة الحرارة.. وراء انفلات الإحصاء



المصدر :

الجمعية

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

١٩٨٩ عن سنة ١٩٨٩

أصبحتنا نصنع الحر لأفئتنا
بأنفسنا!

لم تعد تكفينا درجة حرارة
الجو الطيب، رغم
ارتفاعها.. فضاءناها
بملايين السخانات
والمكيفات وأجهزة
التبريد والبراديات
والمراوح والمكافئ التي
تطلق حرارتها على جو
الصيف لتزيده اشتعالاً ..
والأجهزة التي نتحدث عنها
هي الموجودة في بيوتنا
فقط .. غير مئات الآلاف من
السيارات ومدائن المصانع
والمطاعم والمخابز التي
تطلق حرارتها في الشوارع
هل يمكن أن ينمو ويتحرك
ويتصرف الإنسان القاهرة
في هذا الجو بصورة
طبيعية وصحية ؟!

نقول الأرقام إن القاهرة تليم بها ١٦
مليون نسمة ، يسكنون في حوالي ٤
ملايين شقة وبيت .. هذه البيوت تزدهم
بكل أنواع الأجهزة التي تنتج منها
حرارة .. في المتوسط بها ٤.٥ مليون
بوتاجز وواوبر جاز ، ٤.٥ مليون
مكواه كهربائية ، ومكافئ جديد ورجل
٤.٥ مليون مروحة كهربائية وجهاز
تكييف وسخان ، ٤.٥ مليون تيليزيون
تنتج منه حرارة بالإضافة إلى موجات
كهرومغناطيسية أشد خطورة .
تري مائتين الحرارة المنبعثة من كل
هذه الأجهزة علينا ؟

الخطورة في المخالفة

● الخطورة لا تكمن فقط في الحرارة
المنبعثة من هذه الأجهزة وإنما في أن
بعضها قد لا يكون مطابقاً للمواصفات
لهذا الخطر ويتضاعف .. لأجاب
الدكتور محمود هلال رئيس هيئة
التوحيد للباس .
هذه الأجهزة - كما يقول - أصبح
وجودها في كل بيت من البيوت عملياً
حضرية ، ارتفعت بحياة الإنسان
وبنط حياته في نهاية القرن العشرين .
ولكن الشيء الذي يغفل من ضرر هذه
الأجهزة هو إحداث التوازن بين
استخداماتها وبين الآثار الجانبية
النتيجة عنها .. فلماذا يقول أن جهاز
لتجان قوة أقل شدة بوتاجز تتسبب
لحم الجمل ، ولا يحل أن تسحب المكواة
عدة كيلوات من الكهرباء لكي تعمل ..
وهذا نلسه ما يحدث فعلاً نستقدم
التكييف والروحة والتيليزيون ..
والطبيعي أن تتحول الشقة إلى فرن ..
وتصوروا حجم الخطر لو كانت هذه
الأجهزة بالإضافة إلى ذلك لا تخضع
للمواصفات .

درجة التلوث

لأن الحرارة التي تصهرنا وتشوينا
ليلاً نهار غير كافية ربما «تسببها»
من مصادر أخرى تحيط بنا .. حرارة
ماكينات المصانع والورش المتكررة في
القاهرة والحرارة المنبعثة من مورتات
السيارات في الشوارع .

● التنبه نقرأها بأجهزة المكثف لنجد المصري رئيس هيئة التوحيد الجوية .

لكن صرحاً مع أنفسنا .. إن
درجات الحرارة المتوقعة في القاهرة
والتي تنبعثها كل يوم في الدرجات التي
تسجلها أجهزةنا في الظل والعشب
الأخضر والزهراء للظل بعيداً تماماً عن
دخان القاهرة وعن أي إشعاع حراري
مباشر .

أما درجة حرارة القاهرة الحقيقية -
حيث ترتفع الطب الغرسانية الصماء
وتشعل الشوارع ويشتعل المروء
ويزداد العادم - فلها تريد حوالي ٦
درجات إضافية عن فراعنا !

ليس هذا فقط .. بل إن تعرض
الجسم لأشعة الشمس بشكل مباشر
يكون في درجة حرارة تزيد من ٢٠ إلى
٣٠ درجة عن القراءة التي تسجلها في
الظل ، فلذا لنا أن درجة الحرارة اليوم
٣٥ درجة ، وتعرض أحدنا لأشعة
الشمس بشكل مباشر فإنه يكون معرضاً
لدرجة حرارة تتراوح بين ٥٥ و ٦٥
درجة !

وليت الأمر يتوقف عند هذا الحد ،
لأجهزة والآلات والمعدات من حولنا
تزيد من نسبة الرطوبة .. وكلما زادت
زاد معها احساسنا بالحرارة وضالت
نفسنا وضالت بنا الدنيا .



الكثيفة بالنسبة لسكان القاهرة ؟
الاجابة محددة ومعروفة بمراسات
ميدانية وقراءات أجهزة منظمة ..
وصفت الأجهزة - على سبيل المثال -
أن تركز الأتربة المتساقطة بوسط
المدينة قد زاد خلال فصل الصيف من
٣٥ طنا على التبل المربع شهريا إلى
٢٠٠ طن على التبل المربع شهريا في
عام ١٩٨٢ .. ويصل في بعض المناطق
إلى ٣٦٠ طنا وهذا الرقم يساوى ٢٤
ضفب السموم به دوليا .
وتركز هذه الأتربة يصل في المنطقة
الصناعية إلى ضعف تركيزه في المنطقة
السكنية بينما يصل إلى ٢ أضعاف ذلك
وسط المدينة . ولنا حاجة بالطبع
للتعريف بأضرار تلك التلوثات ..
فصنعها يؤثر على جهاز التنفس ..
وبعضها ، مثل أول اكسيد الكربون ،
يهدد بالتم ويهمل نقل الأكسجين به ..
أما البعض الآخر مثل فركاس وتزريق
فهو مدمر سامة .
لكن .. هاهو موقف الانسان القاهرة
● ● إنه ممكن .. جهازه تنصبي
«شوى» فوق صلب ساهن .. يجيب
الدكتور يمرى عبدالمحسن استاذ الطب
للنفس :
- درجة الحرارة المنخفضة من فواته
وأجهزته المنزلية وكذلك التاجية عن
حركة المرور ونشاط الصناعة تلهدد
جهازه العصبى والنفسى بطرق مختلفة
والطبيعى ان يؤدي هذه الاجهزة
بأصاحبه إلى الوصول لدرجة لا تطيق فيها
أصاحبه لنفسه ، فالتلوثات المختلفة تفر
لأكثر تعمل على سبورة إشارة الطريق
وعند أدركهم على الشراخ .. وهذا
تسبب ، بالعالم كله حلقة الأضرار وبعضهم

التقسيم لمن ؟

● من سبيل وقادم تلك التلوثات ؟
تساؤل للدكتور أحمد شرقى استاذ الفيزياء
والبيولوجيا .. فإجابته الانتخاب للطبيعى
تتعلق تماما على سكان القاهرة إذ على
السكان أن يتكلموا مع بيوتهم حتى تسمى
بالأكواخ الإلكترونية لما تحويه من أجهزة
ذات شعاعات حرارية وكهرومغناطيسية
ضارة .. وعندها أيضا أن يتكلموا مع
الحرارة المصاحبة للتلوث الكيميائى
وتنازى الناتج عن حركة المرور وتنازى
الصناعى .

ولأن هذا التكيف يختلف من شخص
لآخر - حسب قدراته - فإن لهذه الاشياء
تأثيرها الواسع المدى على كيمياء الدم
ووظائفه ويتأثر على سلوكيات الانسان ..
فالكيمياء فى الدم تتكيف !
ولا يتغير الأمر فى تأثير على رلود
العمل العصبية والوظائف السورولوجية
للمخ بل يتعداه بالفعل إلى مسكك
للخصائص الوراثية فى الخلية ، إذ تسبب
ويحدث اختلاف فى مكوناتها يصعب
إصلاحه .. فإذا تعرض له الجنين ولد
مشوها وإذا تعرض له للرد البالغ أ
صاحب بالأورام والاضامات الكثيرة .

وتسليم الهواء

● يتنقل الدكتور محمود نصر
رئيس قسم الهواء بالمركز القومى
للبحوث بقوله : لقد تركز على ر
لوصف الفون الحرارى الذى يعيش
سكان القاهرة ونسبته هواء القاذ
للالانسان يتنفس يوميا ما يقرب من
كيلو جراما من الهواء .. فهاهو حال

ولأن التخطيط العمرالى لبيوتنا
وشوارعنا غير سليم ، نكث الحرارة
لسرعة الرياح أو حتى لسمه هواء
تعمل على سرعة بخر المزل والاثاث
من الاحساس بحرارة الجو .
● لو نظرنا لفل القاهرة من مكان
عال سنجد جزيرة كبيرة بطلق عليها
الجزيرة الحرارية .. الكلام للدكتور
عصام الحناوى رئيس معمل حرارة
وعلم الأرض بالمركز القومى للبحوث
المصرية .

والسبب معروف .. فبالإضافة
لحرارة المنيعة من أجهزة المنازل
وموتورات السيارات والآلات المصانع
والتوربى نجد أن التلوى مرتفعة
والشوارع ضيقة والحائل نادرة .. بل
ورحنا نتكلم فى أن تزيد من درجة
الحرارة حولنا شديدة عمارات كبيرة
بالتزاجج والاندوميوم .. واعتقدنا أن
التكيف سيحل المشكلة ونسبنا أنه يزيد
من الخادم الحرارى من حولنا وسيرتد
إينا ثانية لأنه يزيد من درجة حرارة
الجو الخارجة .

والتراكم الحرارى هذا «لا يسلتنا»
لفظ وإنما بضربا أيضا ، إذ أن ارتفاع
درجة حرارة الجو فى القاهرة مع وجود
ضده الشمس يساعد على إحداث
تفاعلات كيميائية ضوئية معقدة بين
ملوثات الهواء الناتجة عن الصناعة
وعادم السيارات فيتكون مزيج من
الضباب والدخان سموه «الضباب
القاتل» نسبة إلى الضباب الذى حدث فى
لندن فى الخمسينات وفى نيويورك
ولوى انجلوس فى الستينات وتسبب
فى وفاة آلاف الناس خاصة الذين
يانون من اضطراب فى الدورة الدموية
وأضرار القلب .

وحتى الآن والمنشآت التاريخية
خار أيضا بحرارتنا .. فارتفاع درجة
الحرارة فى وجود نمجة مرتفعة من
الرطوبة تساعد على تحويل أكسيد
الكبريت والنيتروجين لتكوين ماسر
بالضباب الممضى الذى ثبت أضراره
المتعددة على الآثار والمنشآت التاريخية
وكذلك الزراعة .



بعض ، فتردد حدة التمدل ويرتفع مؤشر
الخصام والخلقات .

يزيد ذلك إلى صعوبة التكيف مع
الحياة ، فصاب بأمراض التثقل للنفس
والإكتئاب وأمراض القدم بلامبرر .

وهذا بالطبع له انعكاساته البنيية فتردد
سرعة ضربات القلب وتشتت بالمشق في
التنفس والدم في شفاصل وقعضلات مع
صداع وزفلة وإرهاب واضطراب في
الجهاز الهضمي وفقدان الشهية للطعام .

ويجنى الرجال نصيبا والسرأ من
الحسارة فتشتد حقنهم الجنسية ، فيصابون
بالعجز ، كما تتعرض المرأة في الأخرى
إلى اضطراب في الدورة الشهرية .. وذلك
بسبب التثقل والتوتر والإكتئاب .

والطبيسي - كما يضيف الدكتور
جوزيف صدي نائب رئيس المعهد القومي
للعلوم اللغوية والجغرافية - أن تعمق
تلك الاضطرابات النفسية على أقداسنا
وانتاجا ، فنعني من التردد والضييق
والكمول أثناء ساعات العمل .

ولا بد أن يكتمل الحصار حول قسطن
القاهرة بوجود الضوضاء .. الشترير
شلال على الحرة .. تتلويون صال على
بطل .. لم تلقى ثقل الدم في الهمم ..
الاضطراب مسدود فكلما كان ثقله تلتف
مرتبتها بكل ألوانها .

● ونتيجة - كما يقرر الدكتور محمد
شعلان لمعاد الطب النفسي - تسوء
بالضوضاء ، وهذا النوع من التلوث بالغ
الخطورة .. والنتيجة أحد أمرين .. إما أن
نصل إلى درجة فقدان سماع السمع .. وإما
أن تكون هناك مشاضات نفسية تتعلق
بالمصعوبات التي تنشأ نتيجة لاضطراب
الحوار والسمع المتبادل بين الفرد وغيره
وبنفس المعيار فإن تتوقع الزمن
للخطر نتيجة للضوضاء يؤدي إلى حالة
توتر مزمنة أي حالة قلق نفسي يصاحبها
أرق واضطراب في العمليات الغذائية
والجنسية .



المصدر: المجلة

النشر والإذاعات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٨٩ أغسطس ١٩٨٩

ارتفاع الحرارة، التربة يرس



شاخت الأرض وامراضها

تعدد الشرق الأوسط

لعل التاريخ سيذكر السنوات الأخيرة من هذا المائتين: الأول وقع ميثاق جبرائيل-شوف على الاتحاد السوفيتي والعالم وأهمية ذلك بالنسبة إلى السلام العالمي، والثاني أن المجتمع البشري قد أدرك فجأة في هذه المرحلة من الزمن ميلغ الاضطراب البيئية المعدلة به. لقد شهد اتواجا متعددة من الكرة الأرضية مرضا شائبا اكتشفه الفموش وأصاب اتواجا متعددة من الأشجار الكثيرة، فأتى على الكثير منها في أوروبا وغربا من المناطق الشمالية. وفي العام ذاته تعرض مناخ منطقة المحيط الهادئ للقلبات جوية صيفة أثارت عواصف ومطية هوجاء في أستراليا واندونيسيا وسببت العواصف على نطاق واسع في أستراليا. كما أسفرت تلك التقلبات عن هطول أمطار غزيرة على الكثير من جزر المحيط الهادئ، المتتمة عادة بمساعها الجبال وكان ١٩٨٢ هو أيضا العام الذي حلت فيه مسألة المجاعة الكبرى في إثيوبيا الواقعة على الساحل الشرقي من القارة الأفريقية. ولم يصرف أحد أن ذلك التظاهر والمكررات الطبيعية التي وقعت في أنحاء مختلفة من الكرة الأرضية كان لها ثاسم مشترك، إذ ذات الدراسات والبحوث في ما بعد صلي أنها متصلة الواحدة بالآخرى في شكل من الأشكال. ولما اكتشافات علمية أخرى في طبيعة الأرض وغلافها الجوي انطوت على معلومات جديدة عن بعض الحقائق المرعة في ما يتصل بمستقبل الكوكب الأرضي ومقوماته الأساسية الضرورية لكافة أشكال الكائنات الحية بما فيها الإنسان. ففي ١٩٨٥ تم اكتشاف غريب في الغلاف الجوي لم يكن في الحسبان، فغير أمره الكثيرين من العلماء، وهو اكتشاف فتحة في طبقة الأوزون في أعالي الجور فوق منطقة القطب الجنوبي، وفي الطبقة التي تحمي الكائنات الحية على سطح الأرض، وكذلك على سطح البحار والمحيطات، من الأشعاعات الشمسية الضارة التي يمكن أن تفسد سرطان الجلد في جسم الإنسان على الأقل تعديل ويؤكد علماء بينهم فريق من وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا)، أن هذه الفتحة في طبقة الأوزون إنما جاءت نتيجة لتجمع الغازات والمعادن الكيميائية المدمرة في الجو من جراء نشاط الإنسان الصناعي، وفي شهر مارس (إذار) من العام الماضي أعلنت ناسا، أن فتحة الأوزون أخذت بالتوسع في اتجاه أستراليا وجنوب إفريقيا، وأن فتحة جديدة بدأت في الظهور فعلا فوق منطقة القطب الشمالي، وأدرك الوضع على ما هو عليه الآن ولم تتخذ إجراءات سريعة لوضع حد لهذه الفتحات والبحيرات ستكون العواقب خطيرة في نهاية الأمر

ومن ناحية أخرى، تأكد للعلماء أن معدل الحرارة على سطح الأرض وكذلك في بحارها ومحيطاتها أخذ بالارتفاع على نحو يلفت الانتباه ويثير القلق ويحذر هذا الارتفاع إلى ما اصطلاح على تسميته، بظاهرة البيت الزجاجية، الناتجة من تجمع الغازات الكيميائية في الطبقات الجوية العليا التي مقدمتها غاز ثاني أكسيد الكربون وغاز الميثان يقوم هذه الغازات



المصدر: المجلة

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ أغسطس ١٩٨٩

مقام الواح الزجاج في البيوت الزجاجية - سحابة
لوردة الفناء، فهي تنجح لظوء الشمس . احتراق
الغلاف الجوي حتى يبلغ سطح الأرض ، لكنها
تحتسب دفرا كبيرا من الحرارة الشخصية للمبينة
مع الضوء فلا تسمح لها بالمرور في سهولة إلى
الفناء الخارجي . ولكننا اردنا مقدير ثاني
أوكسيد الكربون، ونجده من الغازات التي مصطلح
الآن على تسميتها ، غازات البيوت الزجاجية .
التي تقع معدل درجة الحرارة على سطح الأرض .
ويشعر الفناء من سطح الكرة الأرض في وضعه
والرمان يحوالي ٢٥ درجة مئوية مما يمكن عليه لو
لم تتوافر طبقة ثاني أوكسيد الكربون الجوية .
ومن هذا أن البيوت الزجاجية ظاهرة ضرورية بل
حيوية لكل ما هو حي على وجه الأرض . وهي
أديمة وأملت الكائنات الحية منذ بدء الخليقة
والثابت أن الكرة الأرضية تحتاج الآن مرحلة
جديدة في تاريخها الطويل الذي نموه بدايته إلى ما
قبل ٥ مليارات سنة . فما هو الحل لهذه المعضلة ؟
وهل يستطيع الإنسان أن يصلح ما أفسده ؟

سيميل رقيه الصمباري وإنجازاته الصناعي والتكنولوجي ، يجيب
في هذا التساؤل ويغيره الكاتب والصحابي العلمي الرياضي فريد ميس
في مؤلفه الجديد ، ارتفاع الحرارة حول المستقبل المحفوف بالاضطراب في
ما سماه بيوت الكرة الأرضية الزجاجية . فيسأل في إعطاء لمحة ولو
خاطفة عما يتوقعه العلماء من تقلبات جوية وتغيرات بيئية في عالم
المستقبل ، الذي سيكون مرعبا إذا لم تتخذ الدول في بقل جهودها المبذولة
للمحافظة على مقومات الحياة الأساسية في الأرض والجو ودرء الاخطار
عن كوكبنا . ويتناول الكاتب هذا الموضوع ، الذي لا يخلو من التعقيد في شتى
بناحيه إذا فهم الأمر .

وإذا كانت غازات البيوت الزجاجية ستوقلح مقاديرها في بداية القرن
المقبل في الطبقة الجوية العليا نحو سطحي ما كانت عليه عند بداية القرن
الصناعية ، في أودوا ، مما هو المصدر الذي سيواجه العالم من جراء ذلك
الاستناد إلى ما توصلت إليه معظم البحوث العلمية التي أجريت على نماذج
الارض معدل أربع درجات مئوية على الأقل وأن هذا الارتفاع ضئيلا
نسبيا إلا أن من شأنه أن يذيب جانبها كبيرا من الجليد والتلوج في المناطق
القطبية في الشمال والجنوب معا . كما من شأن هذا الارتفاع الحراري أن
يشنق في شخر الجرد من مياه البحار والمحيطات ويستأن في ذلك زيادة
في الفيض التي ستزيد في الجرد والاضطراب التي ستهاجم على الأرض . أي
ستزداد الأرض حرارة ولكن ستكون المياه والرياح في كثير من بقاعها
هناك دراسات تشير إلى أن الاحترار الصحراوي سيؤدي في إفريقيا وشرق
أستراليا وولاية ميونخسكو في الولايات المتحدة . من المرجح أن تقسم
المناطق الجارية . وعليه فإن من المحتمل أن تتعرض نتيجة ذلك منطقة
الشرق الأوسط وشمال إفريقيا للمزيد من الجفاف وخساسة في الشهر
الصيف .



المصدر: المجلة

التاريخ: ١٩٨٩
النشر والإذاعات الصحفية والإعلاميات

غير أن هذا الموضوع ليس بهذه البساطة. فهو معقد غاية التعقيد وتتضارب فيه الآراء، وليست كلها متشابهة. كما أن هناك بقاعاً في العالم ستتلفح حتماً بما سيؤول إليه الحال على اثر ارتفاع الحرارة ومن بينها كندا مثلاً حيث يتوقع أن ينتقل حزام الأمطار في أمريكا الشمالية إلى الشمال، وبذلك تتعرض حقول القمح والثروة في السهول الزراعية في الولايات المتحدة للجفاف لتصبح أونتاريو في كندا مركزاً جديداً لإنتاج محاصيل الحبوب في العالم. وفي الختام لا بد من الإشارة إلى أن مياه الفيضانات المتتالية من ذوبان الجليد في المناطق القطبية ستكون من أخطر العوامل المدمرة والعائقة إلى ظاهرة «البورت الزجاجية». إذ سيؤدي هذا الذوبان إلى ارتفاع مستويات البحار والمحيطات في العالم، وبالتالي ستغمر المياه مدناً ساحلية كثيرة تقع على ارتفاعات منخفضة عن سطح البحر. وفي هذا الصدد يذكر المؤلف بنغلاديش التي يعيش فيها الآن الملايين من الناس على أرض لا يزيد ارتفاعها عن سطح البحر متراً واحداً. وإذا ارتفع مستوى البحر بمقدار ٥٠ سنتيمتراً فقط في حلول العام ٢٠٤٠ مثلاً فإن مياه البحر ستغمر عتشد ١٧ في المئة من أراضي بنغلاديش.

إذاعة إف إم

(رئيس دائرة البرامج العامة والموسيقى في القسم العربي في هيئة الإذاعة البريطانية)

Turning up the Heat ●

by Fred Pearce. ●

Published by Bodley Head, London ●

Price £12.95 ●



الصدر : في أكتوبر

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٣٠ أغسطس ١٩٨٩

يتحدث من الحر .. والوطوبية ..
رئيس الهيئة العامة للأرصاد الجوية

الأخبار
الأسبوعية
الحرية
والوطنية



المصدر : (تقرير)

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٨٣ أغسطس ١٩٨٩

التقرير

الجو شديد الحرارة .. عالى الرطوبة .. نعم ..
وهذا عادى جدا كما يقول المهندس أحمد المصرى رئيس هيئة
الأرصاد الجوية .. بل الأكثر والأخطر أن الشتاء القادم سيكون
شتاء حاراً .. حيث ستزيد درجة الحرارة بمعدل ٤,٥ درجة عن
المعدلات العادية !!

رئيس هيئة الأرصاد الجوية .
□ هل نحن نشهد بالفعل تغيرات
مناخية . تتمثل في ارتفاع درجات
الحرارة عن معدنها الطبيعي ؟
□□ بالفعل هناك تغيرات مناخية جفوية
حدثت وستحدث في الأعوام القادمة . فقد
ارتفعت درجات الحرارة عن معدنها الطبيعي
من درجة الى أربع درجات ونصف الدرجة
وهذه الزيادة ليست في مصر وحدها ولكن
على مستوى دول العالم والدليل على ذلك
موجات الحر التي شهدتها دولة من المقروض
أن درجة حرارتها معتدلة جدا صيفا مثل
إنجلترا .

ولعل الاخطر من ذلك ، هوماسيترب على
هذا الارتفاع في درجات الحرارة خاصة
بالنسبة لنا لأن لدينا دلتا نهر ، وهذا مايجعل

لماذا هذا الجو الحار .. الرطب ؟ وكيف
تتقل إحساسنا بالحرارة ؟ .. وهل زادت نسبة
الرطوبة ومعها تصاعد إحساسنا بالحر ؟
كل هذه الأسئلة وغيرها كانت موضوع هذا
الحوار السبع مع المهندس احمد المصرى



المصدر : د. كوكب

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٨٩ ع. ٢٣ أ. ع. ١ ط. ١

أميرة خواصك

تصوير : محمد حسن

منطقة الدلتا والساحل الشمال مهيبة بالفرق ، كما سيكون لهذه التغيرات تأثيرها على الإنسان وصحته وحيوته وتأثيرها على المحاصيل الزراعية والحيوانات وكل شيء على ظهر الأرض . وهذا الارتفاع لن يكون صيفاً فقط بل أيضاً سترتفع الحرارة في فصل الشتاء ، بنسب المعدل مما يجعله شتاءً دافئاً وهذا أيضاً قد يترتب عليه انخفاض كميات المطر وحدوث نوع من الجفاف .
□ وماهى الاسباب وراء ارتفاع درجات الحرارة ؟
□□ ارتفاع درجات الحرارة يرجع لسببين رئيسيين

الأول : الثقب الذى حدث في طبقة الأوزون وذلك بتفاعل بعض الغازات مع طبقة الأوزون وثقب الأوزون ليس ثقباً بالمعنى المتعارف عليه ، ولكنه يعنى ان كمية الأوزون التى في نصف الكرة الجنوبي انخفضت مما نشأ عنه تفاعل يشبه الثقب . وترتب عليه مرور الأشعة الشمسية الى الغلاف الجوى ، وعند انعكاسها تحتفظ ببعض الأشعة تحت الحمراء ولا ترسلها للغلاف الجوى مرة ثانية ، مما ينشأ عنه ارتفاع درجات الحرارة في الطبقات السفلى من الغلاف ، وعلى ذلك فمن المتوقع أن تفسر مياه البحار المناطق المنخفضة على سطح الأرض خاصة الدلتا . والسواحل ، لذا قلت سابقاً إن دلتانا وسواحلنا في خطر .
ثانياً : زيادة الغازات التي تسمى بأن لها خاصية التناثر الزجاجية أي الشفافة للحرارة مثل ثاني أكسيد الكربون والايثين حيث يقومان بحجز الحرارة المنعكسة من سطح الأرض الى الطبقات العليا . وبالتالي ينشأ



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر :

ف. ك. ق. ب.

التاريخ :

١٩٨٩.١٠.٢٣

عن ذلك ارتفاع درجات الحرارة ولعل تلوث البيئة بالدمم والأبخرة من أهم أسباب تكون مثل هذه الغازات .

□ هل شهدنا في الفترة الأخيرة ارتفاعا في نسبة الرطوبة ؟ وماهي اسباب ارتفاعها أو انخفاضها ؟

□ نسبة الرطوبة لم ترتفع عندنا عن معدلاتها الطبيعية ، فلدنيا الأرقام خلال السنوات الماضية التي تؤكد أننا لم نعان أي ارتفاع لنسبة الرطوبة وأنا لا أعتقد عن مصر فقط ، بل عن كل دول العالم فلدنيا دراسات عالية تأتي لنا أولا بأول ، لم تذكر إحداها أن الرطوبة قد ارتفعت نسبتها ولكن التي حدث هو أن ارتفاع درجات الحرارة مع الرطوبة يشاعف من الإحساس بارتفاع درجات الحرارة .

أما أسباب ارتفاع وانخفاض نسبة الرطوبة فهي تنوكت على أسباب محلية مثل موقع الدولة ومسار الأمراء الذي يمر بها هل يمر على بحار أو على صحراء قبل وصوله إليها فإن كان يمر على بحار فهو يحمل ببخار الماء وإن كان يمر على الصحراء فيحصل جافا ، وبالمطبع في الحالة الأولى تزداد نسبة الرطوبة مما يزيد الإحساس بارتفاع درجة الحرارة .

لأن تشعب البحر ببخار الماء لا يسمح بالارتفاع العرق مما يجعل الإنسان يشعر بالحرارة . □ وماهي العوامل التي تتحدد درجات الحرارة ؟

□ الرياح واتجاه مسارها هما أهم مايمدد درجة الحرارة فإن كانت شمالية غربية تكون

أنتية من أوروبا فتكون رباحا معتدلة ولطيفة ، أما إذا كانت جنوبية شرقية أو شرقية أنتية من الأردن وفلسطين فهي تساعد على ارتفاع درجات الحرارة . □ آل متى شتائنا من هذه الموجات الحارة هذا الصيف ؟

□ شتتتتتت الموجات الحارة حتى أواخر شهر سبتمبر . وعلى بداية فصل الخريف الذي يبدأ في الثالث والعشرين من سبتمبر فنتحسن درجات الحرارة ولكن ذلك لا يمنع أيضا أن الحرارة سترتفع حتى في الشتاء من درجة أربع درجات ونصف مما يجعله شتاء دافئا .

أما السبيل الأمثل لتخفيف درجات الحرارة فهو زيادة مساحات الرقعة الخضراء وتقليل معدلات تلوث البيئة والمخروج إلى المناطق الريفية حيث المساحات الخضراء الواسعة البعيدة عن الكتل الحرسانية فضلا عن التوجه إلى شاطئه النيل والمصايف . ومن لم يستطع فعليه بترطيب جسمه بالماء كأضف الإيمان !

●● على كل حال فأت الكثير من الصيف .. ولم يبق إلا القليل وبأق الشتاء الدافئ الذي وعدنا به رئيس هيئة الارصاد الجوية . فقلعه بكون كذلك ، ولا يأتى هو الآخر شتاء باردا .. باردا .. باردا ..

□



المصدر :

الاصرام

للنشر والذخافات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

١٩٨٩ ع ٥٤ أغسطس



هذا الحر

كلمات عديدة كثيرة دخلت حياتنا هذا القرن وفي البداية كانت صعبة النطق والذم . ولكن مع الأيام أصبح اصغر طفل يتناولها ويفهمها .. كلمات مثل البنسلين والفديو واتشعة الليزر والكومبيوتر والايديز وغيرها وغيرها واخيرا كلمة الاوزون . وستنتج هذه الكلمة من اكثر الكلمات تداولاً في السنوات القادمة وسيفهم الجميع ان من معجزات الحاضر وجود ما يشبه الشمس في طبقة من الغازات تقوم بنهضة الشمس ، التي تقلل من نفاذ ووصول حرارة الشمس الى الانسان .. ومنذ خلق الله الكون وهذه الطبقة الغازية التي تسمى علميا . الاوزون . موجودة ولكن في السنوات الاخيرة اكتشف العلماء وجود ثقب في هذه الطبقة ثقب في الشمس ومن هذه الثقوب نفاذ الحرارة بفسوتها واشراها السردية على الانسان والكائنات .. وسبب هذه الثقوب هو غاز . الفريون ، الذي يستخدم في التبريد في ملايين الثلاجات وفي آلاف الملايين من علب الايروسولات ، التي يتم خنق الغاز فيها واضلاها لتقلل الحشرات وللاصباغ ونشر الروائح .. الخ .

ولابد ان ما يقوله العلماء بالشمسية للثقوب الاوزون صحيح .. واننا اذا كما نستخف باننا ما يحدث فإن ما نشاهده اليوم من حرارة غير عادية يشير الى ان الآثار اخطر واسرع مما كنا نتصور .

اذكر في سنوات الاربعينات - منذ ١٠ عاما فقط - ان الصيف كان اخرد شهر أغسطس .. وكنا في رأس البر نشهد كثيرا من الغشش . ولم تكن مبنية كما هي اليوم وإنما كانت مصنوعة من الكيب الذي يتم اقامته كل سنة . وكانت عملية فكها تبدأ من اول سبتمبر - ولم يكن يأتي الى رأس البر لقضاء الصيف في النصف الاول من سبتمبر الا . الاكلة . الذين يريدون الاستمتاع باكل السمك والسك باسعار رخيصة جدا .. وفي هدوء وبغير زحام .. ومن الغادر ان يبقي مصطاف غير دماطى في رأس البر في النصف الثاني من شهر سبتمبر لان الجو يكون باردا جدا . ولكن هذه الايام فإن اشهر البرد لا تتجاوز الشهرين ديسمبر وفبراير . وبالي الشهور صيف .. ولو استمرت ثقب الاوزون وازدادت اشباعا فلا بد ان يأتي وقت يختلف فيه الشتاء من العالم .. والذين يضحكون ويقولون ان هذا لا يمكن ان يحدث الا بعد الاف السنين وانهم لن يكسوا موجودين . عليهم ان ينظروا الى الورا قليلا وينذكروا ويقارنوا ويقروا !

صلاح منتصر



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الصحف والاعلام

الاذن

البحر في التكيف

أصبحت مشكلات التلوث الأكثر إلحاحاً وبخطورة في الوقت الحاضر. وأول ما يتبادر إلى الذهن عند الحديث عن التلوث. حوادث تلوث البحار والأنهار بالفضلات وبقايا الصناعات الكيميائية وتلوث المياه الجوفية بالفضلات الكيميائية الملوثة وكذلك التلوث الإشعاعي. لكن هذا التلوث الكبير يحجب عن أنظارنا وانتباهنا تلوثاً من نوع آخر هو تلوث التربة في المياني أي في أماكن الإقامة والعمل، فكما يقول البروفيسور كلود مولينا رئيس قسم الأمراض الصدرية في مستشفى سابورين في مدينة كليرون - فيزان - الفرنسية، أصبحت مشكلة تلوث الهواء في المياني مسألة تدفع عن القلق ويقول مولينا إن الدراسات الميدانية تؤكد أن الشخص المقيم في المدينة يعاني نحو ساعة فقط خارج بيته أو مكان عمله. والوقت الباقي يمضي بين الجدران وقد يظل وقت التواجد في الخارج أو يظهر لكنه في جميع الحالات الصغر بكثير من الوقت الذي يمضي المرء داخل المنزل أو المكتب. نضيف إلى ذلك أن الكثيرين يقضون جزءاً من وقتهم الخارجي - داخل السيارة أو الأوتوبس - أي في مكان مغلّق.

أزمة داخل المياني

من جهة ثانية أشار البروفيسور مولينا في مداخلة أمام الكارمبية الطبية الفرنسية إلى أن أزمة الطاقة قامت منذ عام ١٩٧٠ إلى اتخاذ إجراءات للتحسين كان من نتيجتها تلوث التربة في المياني واستخدام مواد عازلة مركبة تثير فيما بعد أنها تزيد من تلوث الهواء المياني وتحدث اضطرابات مختلفة. والمشكلة في الأمر أن هذه الإجراءات لم تقمّر لقط على البلدان التي حصلت فيها أزمة الطاقة بل تعدتها لتصبح مقاييس دولية للعمل الحضري في المياني وعندما يستأيل البروفيسور مولينا ويخبره من الأطباء المختصين بمعالجة آثار التلوث على الجسم، عن السؤال الأول عن تلوث الهواء داخل المياني، فانهم يردون دون تردد. دخان السجائر - دخان السجائر هو ملوث كيميائي يقوم بضرب الرئود التابعة التي يتمتع بها الجهاز التنفسي، وهو مسؤول أيضاً عن حصول اضطرابات، ليس فقط عند المدخنين وإنما أيضاً لدى الأشخاص الموجودين في محيطهم العائلي أو المهني.

المصدر: الوطن العربي

التاريخ: ١٩٨٩

ويطلق الأطباء اسم «الدخان السليبي» على الشخص الذي يستعصر إلى تنشق دخان سجائر الآخرين. وقد خصصت الجمعية الفرنسية لأمراض التنفس مؤتمراً لها الثاني الذي عقد في مطلع هذا العام لظاهرة الاندفاع السليبي على الشخص وأسراره. وجاء في أسلحة هذا المؤتمر أن أول ضحايا هذا التلوث هم الأطفال فالاحتمالات المختلفة تؤكد أن الأولاد المدخنين هم أكثر إصابة بالتهابات الشعب التنفسية وسائر الأمراض الصدرية وهم مرشحون للإصابة بها بشكل مزمن. لكن دخان السجائر ليس الملوث الوحيد للهواء المنزلي، فهناك ملوثات كيميائية أخرى شديدة الضرر على الصحة منها الغيومول وهو مادة موجودة في بعض أنواع ورق الجدران ويحدث الغيومول أضراراً للجهاز التنفسي قد تتحول إلى التهاب في بعض الحالات ومن الملوثات الكيميائية أكسيد الكربون أو غاز الكربون الذي ينتج عن التلثة المرارية ولا يجب أن نهمل سواد التلوث الأخرى السامة للتلف وتلوث هواء الغرفة مثل مستحضرات التجميل والتطهير (مبيدات الحشرات مثلاً) وبعض أسواق مستحضرات التجميل (مثل مزيلات الروائح المعطرة).

حصى الانثيين

وهناك ملوثات ذات أصل عضوي هي عبارة عن بذور تشتمل إلى

وتستوطن بعض الزوايا والضياع غير النظيفة أو التي لا تنظف بشكل منتظم. مثل أسفل المقاعد ودخل الخزانة وأجهزة التكييف. وأبرز مثال على هذا النوع من التلوث ما يعرف بظاهرة «حصى الانثيين» وهي عبارة عن مجموعة من الاضطرابات تصيب العاملين في المكاتب يوم الانثيين ثم تضاعف تدريجياً أثناء الأسبوع وتحتل أثناء عطلة نهاية الأسبوع. وقد لوحظت الظاهرة لدى فئة لا يرقى لشك اليها من حيث العناية الصحية وهي الجراحين. وبعد تحقيق دقيق تبين أن سبب الاضطرابات بذور عضوية استوطنت في خبايا أجهزة تكييف غرف العمليات.

هذه الملوثات المختلفة يمكن أن تحدث أمراضاً موضعية وظواهر حساسية وحالات تسمم. وفي يمكن أن تؤدي أيضاً إلى اضطرابات وظيفية ومن الأمثلة على أمراض التلوث داخل المياني ما حصل في ميلانديا عام ١٩٧٦ أثناء اجتماع أعضاء «الليفل الأميركي». إذ أصيب المشركون بأعراض مرض غامض أطلق عليه فيما بعد اسم «مرض الفيلو...» وقد أعلنت المنظمة الدولية للصحة بخصوص هذا المرض مباحاً عام. إنه منذ أن انتشر استخدام المكيفات في المياني العامة والمكاتب والداكن تم تسجيل عدة إصابات بهذا المرض سببها نظام التهوية. وقد أصبح مؤكداً اليوم أن الأمراض الحساسية من نوع مرض الفيلو تنتج عن تركيز بذور عضوية في تمديدات التهوية المياني الكبيرة ثم تنتشر عبر أجهزة التكييف.

أكثر من ذلك يلاحظ أطباء العمل منذ مدة ظهور عدد من أعراض الحساسية لدى العاملين في المكتبات المكيفة تتراوح بين التهاب مخاطية الأنف والربو والصداخ وجفاف العين وجفاف الفم والحكة. وهي اضطرابات تشكل أحياناً دافعاً للتعب عن العمل ويضيف الطبيب الفرنسي الدكتور برنار غيران إلى عناصر التلوث الداخلي هذه عوامل الحساسية الناتجة عن الفيار المرئي وتلك المتعلقة بالقيح والسرير. ويهم عنصر الحساسية الأخير هذا عن تسبيل جراثيم من مئة الفزوايات إلى السرير والسراير تتخذ من البياض الميكروبيكية التي تتساقط من الجهد في السرير والتهاب والطفرة الوحيدة أراجيتها هي النظافة الشديدة وتخفيض حرارة غرفة النوم وروبوها.



المصدر :

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٣٠ سبتمبر ١٩٨٩



الحر .. والرطوبة والهاموش

ولم اصدق انني وصلت الى لندن
ليس هذا هو جو لندن مطلقا ذلك
الذي يستقبل ضيوئه صيفا وشتاء
بمعاينة من الهواء البارد والضيباب

والمنظر المتهور ..
هل مفسول ان تصل درجة
الحرارة الى ٣١ درجة مئوية وان
تصلو السماء بهذه الكثافة وتبلغ
هذه اشعة الشمس الى درجة صبيغ
جلود الانجليز باللون البرونزي
حتى اصبت كل الوجوه صفراء ..

نفس الشعب الانجليزي يتفكك
ويتنهد بما حدث ويقولون انه لم
يكن عليهم صيف ساخن كهيف هذا
العام منذ ٢٢ سنة !

المهم انني بالصدفة استعصمت
الى خاتمة لطيفة جدا بين زوجين من
الاسبانجيز وكانت الخشلة في مطبخ
هينرو بلندن .

قالت الزوجة وهي تنصيب عرقا
لزوجها الذي اكفلي من الصابون
بقميص خفيف وشورت قصير جدا
مثل المنوود
قالت له .. اسم الرجل لك انك

تسمرت هذه السنة في حيز شذاكر
السفر للاجازة فل لي امدا سبيل
ونلق دائما الذي تنلق فيه طول
السنة بحثا وراء الشمس والبحر
وعنينا الشمس معلقة من اول
الصيف هذا الصام والقساوي
الانجليزية لانجد من يؤمها لان
احدا لم يكن يعرف اننا سفر بمثل
هذا الصيف والكل حزين للسفر الى
دول البحر الابيض المتوسط قبل
الموعد بمدة شهر .. لو كنت قد
اجلت الحجز لما كان كل هذا قد
حدث !

ايتمم الزوج البريطاني الهاديء
وقال لها ..

اريد ان اعرف ماذا كان سيحدث
اذا لم احجز للسفر للاجازة لسم اذا
كان الصيف قد التي صيفا عابدا
باردا ممطرا مثل كل سنة .. هل كان
ممكن ان نسامحن على ذلك ام
تعتبرينه تقصيرا ومساعدة للسوم
والعقاب ..

ادارت له الزوجة ظهرها واخذت
تترك ورقة مقبولة امام وجهها
اجتلابا للهواء .. وعلقت قاتلة ..
هذه سر ..

اما نتائج الحر القاتلة في لندن
فقد كانت عجيبة لدرجة عدم
التصديق .

سكنية السادات



الأهرام

المصدر :

٣ سبتمبر ١٩٨٩

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



حتى نتخلص من تلوث الجو بالأتوبيسات !

.. على طريق تخلص القاهرة من تلوث الجو ، الذي يمثل نسبة عالية تضر بصحة الإنسان ، بدأنا بالفعل نشعر أن هناك إجراءات كثيرة تواجه هذه السوم . يتولانا جهاز شئون البيئة بمجلس الوزراء ، وفق خطة أعدتها الدكتور عاطف عبيد وزير شئون مجلس الوزراء الذي يتبعه هذا الجهاز النشط . وبالتعاون مع الوزراء والمحافظين والهيئات المختلفة ، ومن بين هذه الإجراءات ما قرره مؤخرا محافظ القاهرة الدكتور محمود شريف بإنشاء وحدة لنشغيل الشكومات ، الخاصة بالأتوبيسات هيئة النقل ، ليكون في اتجاه أعل من مستوى الأتوبيس ، بهدف الحد من التلوث المداثر الذي تخرجه نحو ٥٥ ألف سيارة أتوبيس تتحرك بسببها وسط الناس . ولا نمك إلا تحية هذا الجهد الذي نرجو استمراره ليشمل كل الأتوبيسات في مختلف المحافظات . تماما مثل الجهد البارز الذي يؤديه رجال المرور في ضبط السيارات المخالفة لكل قواعد وشروط حماية البيئة من التلوث . لكن الأمر لا يخلو بطبيعة الحال من بعض الملاحظات التي أضحتنا نصب أعين المسؤولين راجيا ضرورة مواجهتها ، حتى تكامل جهود كل الأجهزة . الملاحظة الأولى هي تلك الحالة السيئة لعدد كبير من سيارات الشرطة خاصة هذا التطور التابع لصلحة السجنين والذي نشاهده بجوار دار القضاء العالي أثناء الجلسات ، لأن حالة هذه السيارات يعجز المرء أن يصف مدى مخالفتها لأية شروط . وأرجو أن يشتملها السيد زكي بدر وزير الداخلية برعايته لتكون لائحة بجهاز من أوى مسئوليات احدى إداراته لضبط هذه المخالفات . والملاحظة الثانية - الأعداد الكبيرة من الحوكيات المخالفة . وكذلك أتوبيسات المدارس التي يجب من الآن لفت أنظار أصحاب ومييري المدارس إلى ضرورة القضاء على مخالفتها ، التي تنشر سمومها وسط الناس . وبذلك نمهم في تخليص جو القاهرة من التلوث بالأتوبيسات !

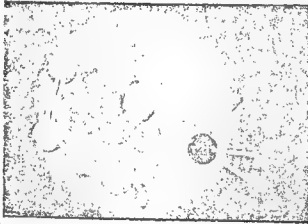
محمد باشا



المصدر : المبرر

التاريخ : ٤ سبتمبر ١٩٨٩ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تآكل طبقة الاوزون يوحد القطب الشمالي ايضا



رسم توضيحي يبين تطور ثقب الاوزون

□ بدأ علماء العالم يهتمون
□ أكثر بطبقة الاوزون الاخذه
□ في التآكل منذ عشر سنوات
□ .. وهذه الطبقة تعمل كدرع
□ طبيعي واقى بحسب الارض
□ والحياة بكافة أشكالها من
□ الأشعة فوق البنفسجية
□ التي تصدر عن الشمس .

وقد ركز العلماء كل جهودهم لدراسة
ما يحدث في القطب الجنوبي ورصد
تطور ثقب الاوزون ومدى اتساعه .
ولكن العلماء السوفييت حقروا من
امكانية وقوع كارثة بيئية في الغلاف
الجوي للقطب الشمالي ايضا وليس
فقط الغلاف الجوي للطبقات الجنوبية .
يعتقد العلماء السوفييت ان كثافة
طبقة الاوزون قد تآكلت في منطقة
مورمانسك في السنوات الاخيرة
ويستمر التدهم السريع في النشاط
الاقتصادي في القطب الشمالي هو
السبب الرئيسي في تلوث الغلاف
الجوي بصورة كبيرة .

ويلدك العلماء ان كل انخفاض في
طبقة الاوزون ولو واحد في المائة
يؤدي الى وجود مائتي ألف حالة
اضافية من حالات سرطان الجلد
سنويا في مختلف أنحاء العالم . كما
يحدث تغييرات خطيرة في المناخ

وارتفاع درجة الحرارة التي تؤدي
بالنتي الى ذوبان كبل الجليد
الضخم في القطبين وبالتالي ارتفاع
مستوى مياه في البحار وانجراف
مالا يقل عن ٢٠٪ من اليابسة .
المعروف ان العلماء اكتشفوا ان
المادة المتسولة عن تدمير طبقة
الاوزون هي مادة الكلوروفور
فلوروكربون « C.N.C » . ولذلك
بدأت ابحاث مكثفة في مختلف أنحاء
العالم لتساق بذايل لكل المسود
الكيميائية التي تدمر الدرع الواقى
للارض .



المصدر : ... الأهرام ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ... ٥ سبتمبر ١٩٨٩ ...

الكلمة

تلوث الهواء .. ومخاطبة الإنسان

التلوث في مصر لم يتوقف عند حدود التربة أو المياه بل امتدت اثره الخطيرة الى الهواء الذي يستنشق الانسان . وقد يتلوث الهواء بفعل العواصف الترابية الخمسينية التي تكثر في اوقات معينة من السنة ولكن تبقى حقيقة ثابتة تقول ان معظم مايلوث الهواء في مصر هو من صنع الانسان .. وتعتبر المخلّفات الصناعية احد مصادر التلوث حيث تشير الدراسات الى ان معظم النشاطات الصناعية قد اقيمت في مواقعها دون اعتبار للمخاضيات التخطيط البيئي كذلك لم تتخذ مسبقا الاجراءات الواجب اتخاذها في مثل هذه الحالات ولعل في منطقة حلوان خير مثال على ذلك حيث ترتفع مداخن المصانع في الهواء لتطلق غبارا وادخنة تقلل الزرع وتؤذي الانسان . ويمكن القول ايضا ان ازدهار المدن وزيادة عدد السيارات يعودانها ومتطلبه من غازات يؤدي الى الاكتثار من تلوث الهواء وهناك - كما قالت دراسة علماء المراكز القومية المتخصصة والتي يرأسها الدكتور عبد القادر حاتم - مصادر تلوث اخرى تشمل في مشكلتين اساسيتين وهما مشكلة الصرف الصحي ومشكلة القمامة .. حيث تعاني خدمات الصرف الصحي في مصر من قصور شديد مما يهدد الصحة العامة ويستلوي معينة الانسان .. وتمثل هذه المشكلة احدى المشكلات التي نتجت عن تراكمات عبر سنوات عديدة لظروف متعددة .. وللمحق تقوم الدولة حاليا بجهود ايجابية للتغلب على هذه المشكلة ورصدت لها عدة مليارات من الجنيهات .

اما المشكلة التي تتركب الجميع فهي مشكلة القمامة حيث تترك القمامة في اماكن متعددة بين مسكن الناس فرعى فيها الحيوانات والزواحف والذباب مما يهدد الصحة العامة للانسان المصري ويبدو ان الناس قد نسوا ان اعادة الاذى عن الطريق صدقة وهذه قبيحة من القيم التي تعلمناها من ديننا ثم غفلنا عنها . وباختصار هي مشكلة تحتاج الى جهود مكثفة على مستوى المجتمعات لعلنا نتخلص منها . □



المصدر: الأهرام

للتشـ والخدمـات الصحفـية والمعلـومات التاريخ: ٦ سبتمبر ١٩٨٩

□ العلماء يحذرون من جديد

ثقب الاوزون يهدد امدادات الارض من الغذاء

نيويورك - وكالات الانباء - اطلق العلماء والباحثون صرخة تحذير جديدة من العواقب الرهيبة للأضرار التي تسبب طبقة الاوزون حيث اكفوا ان امدادات الارض من الغذاء يمكن ان يتم تخریبها عن طريق الحد من الطاقة الانتاجية للمصايد والثررة السمكية وارضع دكتور جان فان ديبيون رئيس الجمعية العلمية التي تدير اثار ثقب طبقة الاوزون امام مؤتمر الأمم المتحدة في نهروبي افس ان العلماء جميعهم يتفقون على ان اثار الجوانب اثاره للثقب هو ما يتعلق بأمدادات الطعام

ولكن العلماء من ٤٨ دولة في تقرير لهم افس ان اي نقص ولو بدرجة ضئيلة في انتاج الغذاء سوف يؤثر بصورة كبيرة على المواطنين في المناطق التي تعاني بالفعل من المجاعة في دول العالم الثالث ويخش العلماء من ان ثقب الاوزون سوف يزيد الاضرار بوسطان الجوك فضلا عن زيادة درجة الحرارة في العالم .



المصدر: ... الفينيس ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٩ سبتمبر ١٩٨٩



طبقة الأوزون..؟

كيف تتشكل؟

يقول د. علي محسن المذخبي

المعروف ان اكاسيد النيتروجين التي تنطلق من عوادم الطائرات فوق الصوتية التي تطير على ارتفاعات تتراوح بين ١٠ - ٣٠ كيلومترا فوق سطح الأرض تتفاعل مع الأوزون وتحوله الى اكسجين جزئي، كما ان مركبات الكلوروفلوروكاربون المختلفة والتي يرمز لها اختصارا بـ(CFC) التي تستعمل في التبريد تتفكك في طبقات الجو العليا تحت تأثير الأشعة فوق البنفسجية وتعطي الكورن الششط الذي يتحد مع الأوزون ويحوّله الى اكسجين... وجدير بالذكر ان مركبات (CFC) تتميز بتراكيبها الثابت وبمعدل عمرها الذي يتقدر بعشر سنوات على الأقل مما يجعلها تبقى في الجو بعد انقضاءها لعدة سنوات الى ان تصعد تدريجيا من خلال حركة التيارات الهوائية حتى تصل الى طبقة الأوزون وتستنزفها. وعلى الرغم من أهمية هذه الطبقة الا ان الأوزون نفسه يعتبر من الخطر الملوثات المؤكدة ويؤدي لو وجد بتراكيز قليلة الى حاسية الاغشية المخاطية للحهاز التنفسي وبسبب السعال ويحدث تورمات غريبة في اسجحة الرئتين عندما تستنشقه حيوانات التجارب، كما يؤثر في المنسوجات اذ يتلف الاصيلة المستخدمة في تسويتها ويتسبب في تخريب المساط وحاسة في اطارات السيارات كما يؤثر في النباتات فيتسبب ببقع الاوراق وبرغشها، وجدير بالذكر ان الحد المسموح به لتراكيز الأوزون يبلغ ٨٠ جزءا في المليون بينما يتراوح تركيزه في الكويت بين ٢ - ٧ اجزاء في المليون حسب قياس المحطات الثابتة لتلوث الهواء في الدوحة.

يتشكل الأوزون في الهواء تحت تأثير الأشعة الشمسية والبرق، ويزداد تركيزه في حالة احتواء الهواء على تراكيز ولو قليلة من ثاني اكسيد النيتروجين. ويوجد الأوزون في الغلاف الجوي بتراكيز عالية ابتداء من ١٠ - ٥٠ كيلو مترا فوق سطح الأرض واقص تركيز له يكون على ارتفاع من ٢٢ - ٢٥ كيلومترا فوق سطح الأرض، وتسمى الطبقة التي يكون فيها تركيز الأوزون مستقلا باسم طبقة الأوزون (ozonsphere). وتجدر الإشارة الى ان كمية الأوزون الموجودة في الغلاف الجوي قليلة وتشكل طبقة أرتفاعها يتراوح بين ٢ - ٣ ملليمترات فقط تحت ظروف الضغط والحرارة الاعتيادية، وتلعب هذه الكمية القليلة السك دورا بالغا في امتصاص الأشعة فوق البنفسجية التي لو وصلت الى سطح الأرض لسببت أضرارا بالغة لكافة الكائنات الحية، على سبيل المثال لا الحصر احداث سرطان الجلد وحروق البشرة واعتام عدسة العين وتليخ التركيب الكيماوي للمادة المورثة (DNA) التي ينتج عنها تباثرات خطيرة من الناحية الوراثية، كما يمكن ان يتسبب انخفاض تركيز الأوزون في طبقة الأوزون على صورة تغيرات خطيرة في درجة الحرارة وكمية الأمطار... ولكن يبقى السؤال المهم: كيف يمكن ان نستنزف طبقة الأوزون؟ لاجابة عن هذا السؤال اقول لقد قمت بالدراسات ان اكاسيد النيتروجين التي نطلقها الطائرات الصناعية في طبقة الأوزون والتنجيزات النووية فوق سطح الأرض ومركبات الكلوروفلوروكاربون - من أهم الملوثات التي تسرع من تفاعلات استنزاف الأوزون وانخفاض تركيزه، والحد من فاعليته في منع اختراق الأشعة فوق البنفسجية، الا ان



المصدر :

الأسود ..

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

٩ سبتمبر ١٩٨٩



لا خلاف على ان معدل التكاثر في بلادنا قد زاد في السنوات الأخيرة ليس فقط بسبب توفر السيارات التي تملأ الشوارع، ولكن أيضا بسبب عدم السلطات المحلية عن تنظيف الشوارع والحدائق. وبسبب هذا التكاثر اختلست الملابس البيضاء من فوق اجساد المصريين ..

ومرات فكر كيف كان الشاب منا يحرص على القميص الأبيض أو الشرى يكوأين الأبيض بالماله لتنشدة يرتديه دائما إلى الجامعة، أو خرجا في نزهة ساعة العساري على النيل، أو في شوارع وسط العاصمة .. الآن اختلست الصورة . إذ نلرا ما نجد من يرتدى هذا القميص الأبيض لأنه - وبسبب هذا التكاثر - كل من يرتدى الأبيض أن يغيره معه كل لبسة . وحلت محل الملابس البيضاء الملابس داكنة اللون عليها تصد امام كل انكسرت التي تلوث الناس قبل الجسد .. وليس قبل العين ..

ولكن الأمر مختلف مع قوات الشرطة . إذ مازالت هذه القوات ترتدى الملابس الرسمية البيضاء طوال ظهور الصيف : شياطا وجنودا . وإن كان هذا شيئا جميلا ، إلا أنه يمثل عبئا ماليا ونفسيا كبيرا على الجنود والضباط على حد سواء . لهم يلقون في الشوارع ، ويجوبون

الحدائق . ولأنهم يعرضون على أن يظهروا بالنظير التنظيف يتحتمون أعياء غسل وفي هذه الملابس بصفة مستمرة، فضلا عن تزايد معدل تاكلها بفعل تعدد مرات الغسل .. ولا يرى إلخا نص هيئة الشرطة على استمرار ارتداء الرادعا في القاهرة الكبرى مثلا لهذه الملابس البيضاء بينما بعض المدن المصرية تخلت من هذا اللون ولحلت «الكفكي» ..

وهذه القضية حسستها كثير من الدول . فقد زرت معظم العواصم فلم أجد شريطا يرتدى الملابس البيضاء رغم أنها تكاد تكون تنظف ألف مرة من مدنتا، فلا تكون يكثر فضلا عن انخفاض درجات الحرارة . ونظافة الشوارع .. وتوفر ملابس الشرطة في العظم حول التوسادي والكحل . والأسود واللبي والسموي والكفكي .. وهم بهذا يخلعون عن جنودهم وضباطهم كثيرا من الأبيض .. قبل يمكن أن يبحث للجسد الأمل للشرطة في مصر هذا الأمر ويشذ له إيرا نهائيا خاصة وأنني أعلم أن هذا الموضوع طرح كثيرا للمناقشة ولكن لم يصدر عنه هذا القرار الصحيح .

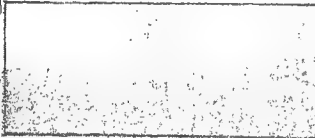
أرحموا جهاز الشرطة من تكليف تنظيف الملابس البيضاء .. على الأقل "

عبدالله الطنيطي



البرازيل تستعده لاحراق ١٢ ألف ميل مربع من الغابات ٧٥ مليون طن ثاني أكسيد الكربون تنتج عن الحريق العلماء يتوقعون تغييرات مناخية في العالم اذا تم الحريق

سوف ترتفع السنة الهبة الى غلات السماء ، وسوف تنطفي سحب الدخان الكثيف سماءات عدة دول في أمريكا اللاتينية على رأسها البرازيل وبيرو والاكوادور وكولومبيا ، وذلك عندما تشرع البرازيل في اشعال اكبر حريق في العالم ، لاحراق ١٢ ألف و ٣٥٠ ميلا مربعا من الغابات في منطقة الامزون ، وغللتها لزراعة المحاصيل وتربية الماشية .



والحريق الكبير يشعل الان ثورة كل المهتمين بشئون البيئة في العالم بعد ان اسحقت البيئة وحمايتها القضية العالمية الاولى على جدول اعمال كل اجتماع عالمي .

اكثر من ذلك اصبح هذا الحريق موضوع خلاف بين الحكومة الأمريكية التي تمارض الحريق والحكومة البرازيلية التي تصر على اشعاله .

في أرضنا نعمل بها ماشاء .. وإن البرازيل التي بلغت ديولها الخارجية ١٠١ مليار دولار لم يساعدنا احد لسداد هذه الديون وبالتالي ليس من حق احد التدخل في كيفية تصرفها في مواردها الطبيعية .

وكذا تهتم الرئيس البرازيلي جوزيف سارني الحملة ضد البرازيل في هذه القضية بأنها مؤامرة للاستيلاء على الغابات .. ورد اصحاب الحملة بان القضية الملحة الان ليست .. من يمتلك الغابات ولكن .. من ينفذ العالم من الأثر السلبية التي ستترتب على احراقها .

العالمي الذي يزداد سوءا اصلا .. ويؤكد الخبراء ان احراق هذه الغابات سوف ياتي بالطبع على ما فيها من حيوانات وطيور وسوف يحول المنطقة كلها الى مقبرة من الرماح ولجيش الصدرة للأوبئة .

اما الاقتصاديون ، فيؤكدون ان هذه الغابات يمكن ان تشكل ثروة اقتصادية هائلة ، يفوق عائدها ، أي عائد يمكن ان ينتج عن تحويل المنطقة الى الزراعة أو تربية الماشية .

اما البرازيليون فيقولون اننا احراق

وهذه المساحة من الغابات تنمو على الانطار وتعتبر اكبر حديقة حيوانات وطيور في العالم .. ويأكل الخبراء الأمريكيون انها تضم ٧٥٠ نوعا من الاشجار و ٤٠٠ صنف من الطيور ، بالإضافة الى مئات الانواع من الحيوانات .

ويضيف الخبراء ان استجار هذه الغابات تخزن اكثر من ٧٥ بليون طن من الكربون وإن احراقها سوف يحول هذه لكمية الى ثاني اكسيد الكربون وسوف تحدث هذه الكميات تغييرات سلبية في مناخ المنطقة كلها وسوف تمتد اثار هذه التغييرات الى المناخ



المصدر: ... المتبسن ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٦ أكتوبر ١٩٨٩.

على مدى ١٢ شهرا في مدينة الرياض دراسة علمية عن تلوث الهواء بـ «الطلع»

وابان الذروة اظهر عد غبار الطلع في متر مكعب على مدى ساعة واحدة وجود ١٢ نوعا على الاقل في عد واحد. والغلب هذه الانواع تجاوزت في مرات متعددة الحد المتعارف عليه (وهو من ١٠ الى ٢٠ حبة في كل متر مكعب). وكانت اكثر الانواع شيوعا نباتات رجل السودة *Chemopodiceae* والحشائش ونباتات لسان الحمل *Plantains* ونبات الشيبة *Artemisia* والنبيرية.

وكانت الحشائش ونباتات رجل السودة تتركز للقاحات على مدى ١١ الى ١٢ شهرا في السنة بينما كان افراز النباتات الاخرى للقاحات لتتراث اقل من ذلك ولمواسم معينة فقط خلال السنة.

وتأتي هذه الدراسة في محاولة لرسم خريطة للحياة الهوائية المنتشرة في غبار مدينة الرياض ولوضع تقويم فصلي لغبار الطلع كدليل لعلاج مرضي الحساسية الذين قد تتأثر حالتهم بوجود مثل هذه الانواع من المؤثرات البيئية.

واجري الدراسة د. عبدالرحمن الفريح ومريق من الباحثين بكلية الطب بجامعة الملك سعود بالملكة العربية السعودية وتسم البحوث البيولوجية والطبية وقسم الاطفال بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الابحاث بالرياض.

ونشرت الدراسة بمجلة «المذونات الطبية السعودية» العدد الخامس/ المجلد التاسع الصادر في سبتمبر ١٩٨٩.

وما اوجونا الى دراسة معاملة عن الاحياء الهوائية ببيئة الكويت من اجل تخفيف معاناة اعراضنا مرضى «الربو» وه الحساسية» وخصوصا ان لدينا بوزارة الصحة العامة مركزا متخصصا لأمراض الحساسية.

عينات من الهواء الجوي على مدار ٢٤ ساعة وطوال ١٢ شهرا باستخدام مصيدة خاصة للحياة الهوائية يتم بعدها عد عينات تحت المجهر وتصنيفها الى العائلات المختلفة للحياة الهوائية.

واظهرت نتائج الدراسة البيئية الشاملة وجود ذروتين لانتشار غبار الطلع: ذروة الربيع في اشهر مارس وابريل ومايو، وذروة الخريف في شهر أكتوبر.

وتم التعرف على اجناس متعددة من النباتات في العينات التي جمعت اثناء الدراسة.

من الثابت علميا العلاقة الوثيقة بين تلوث الهواء بالاحياء الهوائية (من حبوب لقاح وفطريات) وازدياد حدوث الازمات لمرض حساسية الانف والربو الشعبي. ومن هنا تبرز أهمية التعرف على انواع ملوثات الهواء من الاحياء الهوائية المختلفة، وتركيزاتها في الهواء الجوي في الاوقات المختلفة من السنة.

وقد اجريت دراسة حديثة بمدينة الرياض بالملكة العربية السعودية استغرقت ١٢ شهرا على الاحياء الهوائية المنتشرة في غبار مدينة الرياض، وقام الباحثون خلالها بجمع



المصدر: ... المساء ...

١٩٨٩ أكتوبر

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بقية .. فكي

السماء!!





المصدر: الجسدي

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩١ أكتوبر ١٩٨٦ -

تأليف: جون جريبين

عرض وتقديم:

بثينة حسنين

توقع غرق

ممدن لندن

ونيو يورك

وليننجراد



٢١ أكتوبر ١٩٨٩

التاريخ :

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تحت إشراف

وأذا استمر تناقل في طبقة الأوزون وأدى ذلك إلى انخفاض درجة الحرارة في بعض مناطق من الأرض بمعدل ٦ درجات فإن ذلك سيؤدي إلى عرصة هذه المناطق إلى عصر الجليد وإذا ارتفعت درجة الحرارة بمعدل ست درجات إلى مناطق معينة فإن ذلك سيؤدي إلى ذوبان الجبال الجليدية وإغراق مدن مثل لندن ونويوروك وباريس وغيرها.

رحلات

المحركات

والكونكورد

السبب !!

وطائرات الكونكورد الاسرع من الصوت الكبيرة الحجم والتي تكبر على ارتفاع تسعة أميال وأعلى من ذلك تؤدي إلى أضرار جسيمة لا يمكن إصلاحها بطبقة الأوزون.

وبالإضافة إلى هذه الطائرات القوية التحملية الصنع فإن هناك احتمال قيام الولايات المتحدة الأمريكية بتطوير طائرات مدافع فراق « إس . إس . تي » لتفقد الأرض المعرضة لها طبقة الأوزون.

وتعد رحلات مكوك الفضاء سيؤدي إلى إحداث أضرار جسيمة بطبقة الأوزون وتناقل الخطر بقى طويلا مع كل رحلة فضاء ..

فهناك كوكب الهميروجن المنبعث من الصواريخ التي تستخدم في إطلاق سفن الفضاء والذي يترسب في طبقات الجو العليا « نضا » الكميات المترسبة فيه

طويلة وتسبب سرطان الجلد وهو غالبا ما يؤدي إلى الوفاة .

ولقد ذكرت وكالة حماية البيئة الأمريكية أنه كلما انخفضت نسبة الأوزون في الغلاف الجوي بنسبة ١٪ زادت الإصابة بسرطان الجلد الخفيف ٥٪ في الولايات المتحدة وأن حوالي ٢٠٠ ألف شخص يصابون سنويا بسرطان الجلد بسبب انخفاض نسبة الأوزون في الغلاف الجوي .

وأكدت الإحصائيات أن ٤,٢ شخص من بين كل ١٠٠ ألف شخص أمريكي يصابون سنويا بسرطان الجلد الذي تسببه الأشعة فوق البنفسجية الناتجة عن ضعف طبقة الأوزون .

وفي السنوات الأخيرة زادت نسبة الإصابة بسرطان الجلد بسبب الاهتمام بالمرشحة في الأزياء وتغطيل الملابس التي تظهر أجزاء كثيرة من الجسم معرضة للشمس وسبب آخر هو صمامات الشمس والأشعة فوق البنفسجية تزد أيضا إلى ضعف جهاز المناعة في الجسم وهذا يؤدي بدوره إلى ضعف مقاومة الجسم للأمراض خاصة الأمراض السرطانية .

كما تزداد الأشعة فوق البنفسجية إلى الإصابة ببعض أمراض العيون ومنها

مرض الكاتاركتا أو إعتام عدسة العين .

ولقد أوضحت الدراسة التي أجرتها جامعة أموري بولاية جورجيا أنه كلما انخفضت طبقة الأوزون فوق الرأس بنسبة ١٪ زادت حالات مرض العيون بنسبة ٢٥٪ للمداحة سنويا في الولايات المتحدة .

تحت إشراف

أثبتت التجارب أن غاش النباتات تنقل ضعف طبقة الأوزون ومن هذه النباتات فول الصويا الذي ينخفض محصوله بنسبة ٢٥٪ عندما زادت قوة الأشعة فوق البنفسجية بنسبة ٢٥٪

كما أثبتت التجارب أن الأشعة فوق البنفسجية تؤثر كذلك على الثروة السمكية وعلى الماشية والطيور البحرية عامة . حيث تصاب الماشية بحروق الشمس .

يمتص إقناية عكست تحت إشراف الأمم المتحدة تعهد الدول الصناعية بخفض نسبة المواد الكيميائية التي تحتوي على الكربون بنسبة ٥٠٪ قبل نهاية القرن العشرين من أجل حماية طبقة الأوزون التي توجد في الغلاف الجوي على ارتفاع مئات الأميال من سطح الأرض . وهي عبارة عن أوكسجين ثلاثي الذرات .

في تأكيدهم

وك أكدت إحدى البعثات العلمية أن طبقة الأوزون في المنطقة القطبية الجنوبية في تآكل مستمر وأن التل بدأ يغطي ويصل الغطاء ذلك بأنه تآكل في طبقة الأوزون ووصلته وسائل الإعلام بأنه « ثقب في السماء » وذكر العلماء أن سبب تآكل طبقة الأوزون هو وجود ذرات الكلور بكثرة في الغلاف الجوي . وهو الكلور الناتج عن الأنشطة الصناعية على الأرض والذي يستعمل في أجهزة التكييف والتبريد وصناعة الكيويتر وغيرها . يقول المؤلف في كتابه أن غاز « الأوزون » عامة سام جدا حتى في حالة تواجد بتركيز بسيط ويمكن إنتاجه بالشتات الكهربائي وهو يظهر بالقرب من مستوى سطح الأرض من خلال التفاعلات الكيميائية في وجود ضوء الشمس والتلوث والأوزون بالقرب من سطح الأرض يشكل جزءا من الضباب ..

وللاوزون استخدامات صناعية بسيطة فهو يستخدم في تبيض الأقمشة وتطهير مياه الشرب وحماضات الصبغة .

ولكن الأوزون على ارتفاع مناسب من الأرض ضروري جدا لحماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية للشمس تلك الأشعة الضارة على سحبي كل أشكال الحياة من فوق سطح الأرض . كما أن الأوزون هو شكل من أشكال الأوكسجين الذي تتنفسه من الهواء الجوي .

تحت إشراف

والأشعة فوق البنفسجية تزداد إلى احتراق الجلد خاصة لدى الأشخاص الذين يتعرضون للشمس لمعاصات



١٩٨٩ سبتمبر

النشر والإخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

الغلاف الأرضي ولكن تأثيره بسيط جداً ..
وقد نكر علماء الفلك أنه من الممكن انفجار أحد النجوم وتناثر طبقة الأوزون وتعرض الإنسان للقاء ولكن نسبة وقوع هذا الحدث لا تتجاوز ٢١ لان انفجار النجوم يحدث مرة كل ٢٠ مليون سنة .

الحرب النووية

ولدت الكاديمية العلوم الاميركية ان اندلاع حرب نووية يتلجر لينا نصف مخزون العالم من الأسلحة النووية سيؤدي الى تركيز طبقة الأوزون فوق نصف الكرة الشمالي بنسبة تتراوح بين ٢٠ و ٧٠٪ ووفق نصف الكرة الجنوبي بنسبة تتراوح بين ٢٠ و ٤٠٪ وبالضيق سيؤدي ذلك الى هلاك الجنس البشري وبشكل الحياة الأخرى على سطح الأرض .

غازات الصويات

أعلن العلماء ان الغازات الضيئة من الصويات الزراعية لها آثار ضارة جداً على طبقة الأوزون وقد زانت خطيرة هذه الغازات في الماشينات بسبب إنتشار الزراعة المصحبة وبالتالي إرتفاع نسبة بخار الماء المنبعث وارتفاعه إلى الغلاف الجوي .
وأشار العلماء الى أن الغازات الضيئة من الصويات سيؤدي الى إرتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية بنسبة ٢١٪ أي بإضافة ٢٣ عن تلك النسبة التي يسببها تصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي .

ولاول مرة إكتشف العلماء البيطانيون ثقب طبقة الأوزون فوق الدائرة القطبية الجنوبية عام ١٩٨٢ وتأكد العلماء الاميركان من وجود الثقب باستخدام الاقمار الصناعية .
بعد ذلك بعامين .. وفي عام ١٩٨١ أكد فريق من العلماء البيطانيين إنتاج تآكل طبقة الأوزون فوق خليج هالي بنسبة ٢٠٪ لتصل مساحة الثقب في طبقة الأوزون الى ما يعادل مساحة الولايات المتحدة .

وفي شهر أكتوبر ١٩٨٧ أكد العلماء تعمير وتآكل ٢٠٪ من طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي وأن عمق

وعشرة آلاف شخص بمرطبان الجلد في الولايات المتحدة سنوياً .
وقد حذر عدد كبير من العلماء وكالة أبحاث الفضاء الاميركية من الأضرار التي تسببها عوالم صواريخ سفن الفضاء لطبقة الأوزون وخاصة خازن الكلور .
وأثبتت دراسة قامت بها أكاديمية العلوم الوطنية الاميركية أن أيام موكب الفضاء بست رحلات سنوياً كفيل بخفض تركيز طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الشمالي بنسبة ٢٪ .

الرش والاسعده

أما أضرار عليا رش المبيدات الحشرية ورش المطور ومبيدات المصق ومطهرات الجو وغيرها فتمتلك في انها تتساقط على غلاف الكلور الذي يؤدي الى تآكل طبقة الأوزون .
وفي شهر أبريل ١٩٨٧ طالب عدد كبير من العلماء في مؤتمر فيرجير بألمانيا الغربية بوقف إستخدام علي الرش .
وأكد العلماء على أنه لن يأتى وقف إستخدام علي الرش لأن طبقة الأوزون ستعترض للتآكل بنسبة ٢١ في جميع أنحاء العالم حتى عام ٢٠٥٠ .
وأثبتت الأبحاث ان الاسعده الكيميائية التي تستخدم لإزالة نتاجات الأرض الزراعية تؤدي الى تآكل الأوزون ولكن بدرجة أقل من مواد التلوث الأخرى نظرا لأنها تتصاعد ببطء إلى الغلاف الجوي .

انقراض الديناصور

وقال المؤلف في كتابه ان بعض العلماء أكدوا ان انقراض الديناصور منذ ٦٥ مليون سنة يرجع الى تآكل طبقة الأوزون في الطبقات العليا للغلاف الجوي نتيجة انفجار أحد نجوم السماء أو نتيجة زيادة النشاط الشمسي في وقت كان فيه المجال المغناطيسي الذي يحمي الأرض ضعيفاً .

وهناك أيضاً جينات الهيدروجين التي تأتي الى الأرض من الفضاء على شكل أشعة كونيّة تتفاعل مع طبقات الغلاف الجوي العليا وتكون نرات فخرجيور تساعد بدورها على تآكل طبقة الأوزون . وهذه الإشعة الكونية تدخل

سنويا الى أكثر من ٥٠ ألف طن ضارة جدا لطبقة الأوزون وقد أثبتت الدراسة التي أجرتها جامعة أيرلندا بناء على طلب أكاديمية العلوم الوطنية الاميركية أن بخار الماء وهو أحد عوالم محركات الطائرات الاميركية المنبعث « اس . اس . تي » سيؤدي إلى تكثيف كميات كبيرة من السحب والجليد في الطبقات العليا للغلاف الجوي وهو الأمر الذي يمكن أن يغير من مناخ الأرض .

ورغم هذه التحذيرات فإن شركة مكدونالد الاميركية تسير لنما نمو تطوير الطائرة « اس . اس . تي » لتكون اكبر وأسرع من طائرات الكونكورد وطائرات (ترابوليف ١٤٤) السوفيتية الصنع وبذلك ستساهم هذه الطائرات بأكبر كبير في تدمير طبقة



الأوزون . حيث أنه من بين عوالم هذه الطائرات أكسيد النيتروجين التي تلعب جزءا كبيرا في التفاعلات التي تؤدي إلى إزالة طبقة الأوزون من الطبقات العليا للغلاف الجوي .
وقد نكر مسؤولو صناعة الطائرات في الولايات المتحدة أنه سيتم إنتاج أسطول من طائرات طراز بوينج « اس . اس . تي » خلال الفترة من الآن حتى عام ١٩٩٠ وما لا شك فيه أن إستخدام هذه الطائرات سيؤدي الى ضعف تركيز طبقة الأوزون بنسبة ٢١ .

وأوضح العلماء أن انخفاض تركيز طبقة الأوزون بنسبة ٢١ يؤدي إلى إصابة ما يتراوح بين خمسة إلى



المناعة

في جسم

الإنسان

تتأصل مسير منذ عام ١٩٧١ ، تكروا وجود ثلوث صغيرة خارج طر، الأوزون في المنطقة القطبية ثم اختفا هذه الثلوث وظهرها مرة أخرى لتتحد بمنطقة الأوزون التي كانت بنسبة كبيرة .

مناطق أخرى

لم يقتصر تآكل طبقة الأوزون على المنطقة القطبية الجنوبية بل ظهر تآكل طبقة الأوزون كذلك في أمريكا الشمالية واليابان وإستراليا ونيوزيلندا . وقد أثبتت عمليات قياس الأوزون في نيوزيلندا خلال العامين الماضيين انخفاض الأوزون ٢٠ ، صا كانت عليه عام ١٩٧٢ .

كما ظهرت القياسات التي قام بها العالم الأمريكي « دونالد فريث » ومجموعة من زملائه ، واستخدموا فيها جهاز قياس الارتفاع فوق البنفسجية أن هناك انخفاضاً في نسبة الأوزون في جميع أنحاء العالم .

وفي خلال السنوات السبع الماضية إنخفضت نسبة الأوزون في العالم بنسبة ٤ ٪ ، وذلك ولذا لما سجلته الأمصار الصناعية والمحطات الأرضية .

وقد أشار العلماء إلى أن نسبة الأوزون تتخفف في الطبقات العليا من الغلاف الجوي بسبب التغيرات التي تحدث للشمس لغناها بزيادة النشاط الشمسي يصل إلى ذروته كما كان الحال عام ١٩٧٩ ، وكان هناك مزيد من الأشعة فوق البنفسجية التي تساعد على تآكل طبقة الأوزون .

وإذا استمعت الظروف التي أدت إلى ظهور ثقب طبقة الأوزون في المنطقة

ارتفاع يتراوح بين ٧.٥ ميل و ١١ ميل كما قامت الأجهزة بقياس الأوزون في المنطقة الواقعة على ارتفاع ستة أميالة من الطائرة وعامود الأوزون .

قامت الطائرات بحوالي ١٢ طلعة كل طلعة استغرقت ثمانى ساعات . وبعد تحليل المعلومات ومطابقتها بمعلومات الأملام الصناعية أكد العلماء وجود ثقب طبقة الأوزون وأكدوا على دور الكلور في تدمير طبقة الأوزون .

وفي شهر أبريل ١٩٨٨ أكد العلماء الأمريكيان مؤثراً صحتها أكدوا فيه تدمير طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي ، ولم توجه الاتهام الأول لتدمير الكلور .

تفسيرات أخرى

كما أكد العلماء وجود حامض الهيدروكلوريك بتركيز بسيط ووجود أكسيدات النيتروجين داخل الثقب وأول أكسيد البرومين بنسبة بسيطة جداً جعلته يستبعد من أنه سبب تدمير الأوزون وأشار العلماء إلى وجود غطاء من الضباب والسحب تمتد عبر السماء على ارتفاع يتراوح بين ١١.٥ ميل و ١٢.٥ .. وأكد العلماء أن الأوزون يقل كلما زاد أول أكسيد الكلور وأشاروا إلى أن الثقب نفسه يقع داخل الدائرة القطبية .

كما ذكر العلماء أن الكمية الكلية للأوزون في المنطقة القطبية في

الأشعة

فوق

البنفسجية

تضعف

الثقب يبادل طول جبل إيفرست .

ذكر ثلاثة من الباحثين الأمريكيين أن هناك علاقة بين السحب المنخفضة فوق المنطقة القطبية الجنوبية وبين ثقب طبقة الأوزون . وأن هذه السحب التي تتراكم بكميات كبيرة في فصل الشتاء وتقل في فصل الربيع تعرض لتفاعلات كيميائية فوق جزيئاتها وأن هذه التفاعلات ينتج عنها غاز الكلور بكميات كبيرة تتصاعد إلى طبقة الأوزون وتؤدي إلى تآكلها .

الطبقات العليا

أشار جون جريبين في كتابه « ثقب في السماء » إلى أن قياسات العلماء لدرجات تآكل طبقة الأوزون أظهرت أن تآكل طبقة الأوزون محصور في منطقة طبقات الغلاف الجوي العليا تقع على ارتفاع يتراوح بين ٧.٥ و ٢١.٥ ميل . وأن نسبة التآكل في هذه المنطقة حوالي ٣٥ ٪ وأن الغلاف الجوي فقد حوالي ٢.٧٥ من طبقة الأوزون في حزام يقع على ارتفاع يتراوح بين ٨ أميال و ١١ ميلا كما لاحظ العلماء تآكل الأوزون في منطقة كانتاها يتراوح بين ميل واحد وثلاثة أميال .

وفي شهر أغسطس ١٩٨٧ قامت وكالة الفضاء الأمريكية ومنظمة العلوم الوطنية وإدارة الأحوال الجوية وقياس المحيطات والمنظمة الكيميائية الأمريكية وعدد كبير من مؤسسات الأبحاث التابعة للحكومة والجامعات الأمريكية والبريطانية والفرنسية والارجنتينية ، بعمليات استكشاف لثقب طبقة الأوزون فوق المنطقة القطبية الجنوبية باستخدام الطائرات

لقد قامت إحدى الطائرات الأمريكية من طراز دي . سي - ٨ ، تعمل فيرقا من العلماء (٤٠ عالما) بسلسلة من العمليات على ارتفاع ٧.٥ ميل عند قاع طبقة الأوزون وقامت طائرة التجسس الأمريكية طراز يو - ٢ بطلعات في قلب منطقة الأوزون على ارتفاعات كبيرة بل وصلت إلى أقصى ارتفاع أن تقوم به طائرة مقاتلة .

وبدلت الأجهزة على متن الطائرة بقياس كثافة طبقة الأوزون وجزيئات الأيروسول والعماء وأول أكسيد الكلور وأول أكسيد البرومين وأوكسيدان النيتروجين وحامض النيتريك على



المصدر: المساء

النشر و الخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ ٩٠٤١ أكتوبر ١٩٨٩

القطب الجنوبي فإن هذا القطب قد
يختفى تدريجياً .

وإنخفاض نسبة الأوزون في العالم
ليست متساوية بل تزيد في منطقة
خطوط العرض الشمالية والجنوبية في
الربيع والخريف .

.. والقطب الشمالي

وأكد العالم الأمريكي دونالد هيث وجود
قطب في طبقة الأوزون فوق المنطقة
القطبية الشمالية ولكن هذا القطب لا
يتجاوز ثلث التسبب فوق المنطقة
القطبية الجنوبية ويشمل مناطق
الزروج والسويد وفنلندا .

وقد قامت بعثات نرويجية في عام ١٩٨٨
برحلات للتأكد من وجود قطب الأوزون
في المنطقة القطبية الشمالية ومن
المتوقع أن تشهد المنطقة بعثات أخرى
هذا العام .

وقد اتخذت الحكومات الغربية بالفعل
بعض الإجراءات لمنع أسباب تآكل
طبقة الأوزون فقد ألغيت دول السوق
الأوروبية المشتركة على خفض إنتاج

حلب رش للمبيدات الحشرية ومزيلات
الثلج والعلطور وغيرها بنسبة ٢٠٪ .
وطالبت منظمة البيئة التابعة للأمم
المتحدة بوقف هذا الإنتاج ووقف جميع
الأنشطة التي تؤدي إلى تآكل طبقة
الأوزون .

وفي يوم ١٦ سبتمبر ١٩٨٧ وألقت
دولة صناعية في مؤتمر مونتريال
بمكندا على خفض إنتاج حلب الرش
بنسبة ٥٠٪ ووقف إنتاج الهالون الذي
يستخدم في طائرات الحريق وقد بدأ
تنفيذ هذه الاتفاقيات في أول يناير
١٩٨٩ .



المصدر : الأسيوطية

النشر والإذاعات الصحفية والمعلومات : التاريخ : ٢٩ أكتوبر ١٩٨٩

«الأيام» تشهد تلوث البيئة في الصعيد

د. الشكريات تؤكد زيادة نسبة الكربون بطنجرا و مطالب بزيادة برتقو خطة للحد من التلوث

تتزايد بمعدلات كارثة صحية في المستنقعات القريبة من :
● المصنع يقع شمال المدينة إذ كان من الطرخس أن يوسع في جنوب المدينة ويوسعها الحال يخلط أحمال الطرخس ٤٥٣ لسنة ٨٩ الخاصة بملحقات التجارة والصناعية والمعمل بملحقاتون

● وجود كمية الجير داخل المصنع ون داخل الحدود الجنوبية لأن هذه المكان لا تتوافر فيها شروط الصرف السوادية بقرار رقم ٢٠١ لسنة ٥٥ والخاص بالاستنزافات والمواصفات العامة لمناطق العيوب والجير إذ يشترط أن تكون في الجهة الجنوبية من المدينة .
● كما أن المصنع يستعمل مجانس

القص ولقد وجب أن تزداد الخسائر بالمستلزمات الكلية بما تفرق للولود أحقرافا وأخيرا بحث بحث معيا لمصاعده ذرات الكربون من المداخن ويضاف خلال تسووث الهواء الجوى داخل المصنع وخارجة .. وعدم تزييد هذه المصنع ببناء الوسائل ويعتبر مقلقا لأحكام المادة ٢٠٣ من القرار ٣٨٥ لسنة ٦٦ في شأن الاستنزافات العامة السوابج تتوافرها في مصنع السكر وتكريره .

وأما كان المصنع في موقعه الحال غير قانوني .. لأنه يتخالف المجهود من جميع الجهات المعنية يمكن تخليفه أو التخلص من الأضرار الناتجة بتغير من الوسائل :

١- أن تتولى مصنع السكر استعمال وفرة ينس الأسفلت الذي أصبح في موسم العصور العام الباش أولف ظاهرة تتزايد

تعدى البيئة بمخلفات المصنع تلوثا هذا في المياه والتربة .. ففي محافظة سوهاج توجد عدة مصانع تسبب التلوث للمواطنين وتسبب هذا التلوث في تسكوى عميدة للمستنقعات .. وساهمت الوحدات المحلية في نقل هذه التلوث .. ولكن من جوى فلم ينس إلا أن أي استجابة .. ومن أمثلة التلوث بمخلفات سراجا مصنع البسرجة والبيس والبيس وغيرها .. الأمر الذي تسبب في تلوث مياه النيل بصرى المخلفات من معالجته .. كذلك يعاني الجميع من مصنع سكر جرجا .. حيث يسبب تلوث هذا في مياه النيل والهواء .

مجلس محل مدينة جرجا وهذا من الرجال

مخض معالجة

١- وقد استلكت اللجنة على الطبيعة وطلبت بزيارة الممرات السكنية والمقاربات التي تقع في الناحية الشمالية من المدينة بضا في ذلك معدلة تلبية مياه الصرف .. وقد أسرت المعالجة على الآتي :

٢- وجود طبقة سمكية من الرماد المنصبة بدارت الكربون السوداء لا تكل

من ٢ سم تملو سطح التلوث .. والبيكونات للمصنع من المواطنين بالإضافة إلى مستنقعات جرجا المركزية ومستنقعات المصدر .

٣- تبيد وجود أماكن لصريق وإطفاء الجير والحرق وخلاله غير مطابق للقرار الوزاري رقم ٢٠١ لسنة ٥٥ وقد يجب أن يكون في الجهة الغربية من المدينة وعلى بعد ٥٠٠ متر من المصنع من جميع الجهات .

أسباب الظاهرة

١- وقد رأت اللجنة بأن أسباب الظاهرة الجديدة التي تتعرض لها المدينة والتي

يشهأ على تسكوى بساتين جرجا ومستنقعات جرجا المركزية ومستنقعات المصدر وأصناف الممرات من الجير المصنع بقرام وذرات الكربون التي هاجمت هذه المواقع من مصنع سكر جرجا .. قام رئيس مركز جرجا صلاح حساني بمضاضية رئيس المصنع في ٨٩/٣/١٠ وكذلك قام محمود محمد صمام رئيس المجلس الشعبي المحلي لمدينة جرجا بمضاضية رئيس المصنع في ٨٩/١/٢ بمقالة أسباب هذه التلوث .

المشكلة غير قلعة

بعد ذلك قام رئيس المصنع بالرد على بشأن تسكوى بعض المواطنين من أصل المصنع المأجورة لمصنع سكر جرجا من تآكل الأثرية والرماد الناتج عن العمليات الصناعية لمصنع السكر بكمية سيادتهم بأنه لا يتم حليا القضاء أية التربة أو مخلفات خارج أسوار المصنع وأن ما يتم حاليا هو تكل كميات كبيرة من المصنع بدون طيل يعرفه الأسماء ويستعملهم الخاصة لاستخدامها كإسادة لتحسين التربة بساتينهم الزراعية .. وجدير بالذكر أن مصانعنا تعتبر من أحدث التلم التي شنت التلوث .. وعليه بأن هذه المشكلة غير قائمة حليا ويكون قد تم حليا لهذا الموسم الذي ينتهي في ٢٠ أبريل الجاري .

تشكيل لجنة

ولكن أمام استمرار التسكوى من المصنع شكل صلاح حساني رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة جرجا لجنة للخص ملات التسكوى والبيانات التي وردت من جموع الأساق وشوصيات وأقارات المجالس الشعبية المحلية لمركز جرجا شنت محمود عمام رئيس



المصدر : الأسيوطي

التاريخ : ١٩٨٩ أكتوبر ١٩٨٩

مصانع سوهاج

تلوث المياه

والهجرة وتدهور

بكائس

شكاري عاصمة

من الأهالي

للجبهات

المسجلة دون

جندري



تحقيق :

عصام خلاف

البرام ناتج حريق مصانع القصب
● يتلوث المصنع بمخلفات مصانع القصب
في مصانع أخرى مثل تلف الحيوانات
والخشب الحبيبي
● يتلوث المصنع بالغبار ينسحب المصنع إلى
أرطاف ٧٠ مترًا بدلاً من المنسوب الحالي
مع وضع غلاف ومخلفات للرسم الكربون
واللغات والأشعة
وقد أثيرت مشكلة مصنع سكر جرجا في
جائسة مجلس مجلس المحافظة يوم
٨٩/٦/٢٩ . فقد أوصى المجلس بتوصية
عاجلة للمسؤولين بالمصنع بضرورة إزالة
مخلفاته ومخلفاته لعدم تلوث الهواء بهذه
زيادة شكوى جماهير جرجا .

تلوث البيئة

ولما كانت المصانع بصورتها الحالية
ويما تطلقه من دماء وأبخرة ممتلئة بخرات
الكربون وغيره من المخلفات على البيئة
تؤدي إلى تلوث البيئة وحدوث كوارث
صحية وأمنية للمواطنين يساهم في
الصحة وأصبح في تزايد وتدهور خطراً
والجما على الصحة العامة والأمن العام
يتعين تداعبه ... ترى اللجنة رفعت هذا
المحضر لتوزيع المحافظ والمهندس وزير
المصانع والكوارث وزير الصحة وذلك
لاتخاذ الإجراءات العاجلة لتطهير هذه
الآثار حفاظاً على صحة المواطنين
الجرجاوي .

تلوث الماء

ولم يقتل مصنع السكر بتلوث الهواء
بل يلوّث نهر النيل لأنه كانت نتيجة تحليل
العينة التي أخذتها هيئة الرقابة الإدارية
ومديرية الصحة في ٨٩/٥/٢٣ مشغلة
حيث أن المواد المعلقة والمعد الإجمالي
للمجموعة الملوثات والمثلث والأكسجين
المستهلك البروتينات تزيد عن الحد
الأممي ، وغير متطابقة للمعايير صرف
المالقات رقم ١٨ لسنة ١٩٨٢ الأشخاص
معدية نهر النيل من التلوث والمثلث ..
هل تتكاتف جميع الجهات المعنية باتخاذ
الإجراءات العاجلة لحماية أهالي مدينة
جرجا من تلوث الماء والهواء .
وهل يساهم مصنع السكر بإنشاء وحدة
معالجة الصرف في التقليل .. أم يضرب
إتكال القرارات والقوانين عرض الحائط
ومن لا يعنيه



المصدر: الأحياء

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٢ أكتوبر ١٩٨٩

القاهرة تفتن من التلوث

بالقطع حاربات ولكن ماذا رايت ؟ سكان اجابته :
لقد شاهدت غلالة صفراء قاتمة خانقة تصحب منى
مدينتى العظيمة .. هذه الغلالة الصفراء الكالحة
هى شوائب الدخان والغازات والأتربة .. انها تخنق
القاهرة .

العلماء يصيحون فى كل ندوة ومؤتمر يدور حول
القاهرة .. يحذرون الجميع : القاهرة مدينة
تخنق .. وصرخات الجميع تذهب ادراج الرياح ..
ومازالت القاهرة تنن وتتوجع ... ومازلنا نحن
ابناءها نزيد الامها وارجاعها .. مازلنا نضغط على
رقبتنا .. تخنقها بايدينا ولا ندري اننا تخنق
انفسنا ..

اذا نظرت الى السماء ليلا فى مدينة القاهرة ولم
تجد النجوم تزينها فلا تتعجب .. ان النجوم مازالت
تزين السماء منذ خلقها الله ولم ترحل عن مكانها !!
ولكن هل فكرت لماذا تخنقى عن انظارنا ؟ إنها
ليست غاضبة ولا متدلة علينا .. إنها محبوبة
عنا .. ولذا تحتجب عنا النجوم ؟ والجواب
ببساطة شديدة لان الغضاء لم يعد كما كان نظيفا -
لان الهواء المحيط بنا اصبح مشبعاً بالأتربة
والدخان والشوائب الغازية .. باختصار لان الهواء
اصبح ملوثا ..
هل ركبت الطائرة فوق القاهرة بالنهار وحاولت
ان ترى قاهرة للمزبانارها وحضارتها وصخبها ؟ ..

لماذا لا نرى النجوم
فى سماء العاصمة ؟



وهناك الملوثات الخافضة مثل اول اكسيد الكربون الذي يمنع الاكسوجين من الوصول الى الدم يتجه هو بالهيموسايرين .. والفلزات المخفضة مثل الهيدروجين كبريتات والكمحول والفلزات السامة مثل الزرنيخ والفوسفات والبرصاص والفلتالين .. وهناك الملوثات غير السامة مثل الاتربة وماز الاكسجين الذي يحدث تقيلا في الرئة .

والحل

اذا كان هذا هو حال القاهرة فهل نلقد مكتولون الايدي ونحن نتسلط صرعى الامراض .. بالقطع لا يمكن ان نلقد مكتولون الايدي .. هذا مايقوله الدكتور المسمى السيد عبد . وقد قام جهاز شئون البيئة بمدة حلول في خطرنا متزايدة لانقاذ القاهرة من الاختناك .. ويسأل في اكثر من مصدر خافضة هذه المشكلات وهم امسالة ملوثات جديدة .

الاستجار والصدائق

بالنسبة للاتربة المعلقة بالجو وهي اكثر المشاكل بالسمية القاهرة لتزهدا من الصحراء وتراكم الضمامة وجعلها في شوارعها واطرافها .. بهذا لان جهاز شئون البيئة قام باعداد مشروع الخزام الأخضر حول القاهرة الكبرى الذي يندد حول الطريق الدائري حول القاهرة

لحملة الغدوة من الاتربة التي تسبب عليها من الصحراء المحيطة بها .. وقد انتهت المرحلة الاولى من هذا الخزام وهي مسافة ٦ كيلو مترات بطريق القهيوم الصحراوي .. كما سيبدأ قريباً وبالتعاون مع وزارة التعمير ووزارة الزراعة ومحافظ القاهرة تنفيذ المرحلة الثانية ويتم من طريق الضفلية حتى طريق الاسماعيلفة والصمراوى .. كما قام لجهاز بالتعاون مع الوزارات المعنية بتنفيذ خطة اعادة اللون الاخضر لكثافة يتم التوسع في التشجير في جميع انحاء العاصمة واتشاء الحدائق الدوائية والصدائق العامة الاخرى بالتعاون مع المحافظة وتكون اشجار المسطحات الخضراء بوزارة الاشجار لخلق رئة طبيعية لتدنيق تمتص الاتربة وتقلل الجوز من الفلزات السامة والخافضة وتحولها الى اكسوجين .

اول فلتان للاسمنت

كما قام الجهاز بالتعاون مع وزارات التعمير والصناعة وفيق التصفين العربى بتنفيذ التجربة الجريبة بناء على تعليمات الدكتور عاطف عبيد وذلك بتصفين اول فلتان مصري للواتية من اتربة الاسمنت التي تمثل للمشكلة

جنيه وادفعها جهاز البيئة . وقد طلب الدكتور عاطف عبيد عدم استيراد الفوتوسيكلات التي يخطف فيها البنزين بالزيت والتي تؤدي الى تلوث الهواء بالبرصاص واول اكسيد الكربون ويعمل الجهاز حاليا بالتعاون مع المحافظة على اقامة مشروعات لتنقية العاصمة وجمع القمامة ونقلها خارج المدينة ومعالجتها ومحاولة تدويرها للاستفادة منها بدلا من حرقها فقط . ويضيف الدكتور المسمى السيد رئيس جهاز البيئة ان الدكتور محمود شريف محافظ القاهرة اتخذ خطوة هامة بطلب ورش الحرفيين خارج الكتلة السكنية الى مدينة الحاردين للتخلص مما تسبب هذه الورش من تلوث الهواء بما يخرج منها غازات وسمان بالانفساة الى الصوباء ..

قانون الهواء النظيف

لا تقتصر الجهود على ذلك فقط بل ان جهاز البيئة اعد قانونا لحماية الهواء من التلوث وتتضمن ملو مواد هذا القانون الدرع الكمال لكل من يمول هذا يلوث هواء مصر .. وهذا القانون وافقت عليه للجنة الوزارية التشريعية . ونأمل ان يناقش مجلس الشعب في موعته القادمة خلال شهر نوفمبر القادم ويصدره حتى يكون للجهاز سلطة محلية المظالمين .

وقد تضمن هذا المشروع خطر مايلو الى ان تلوث الهواء والاشعاع والضرار التي تكفل عدم تجاوز الحدود القصوى المسموح بها عند معالجة الانشطة الانتاجية او الضمنية وضل المشروع حماية الهواء الخارج من التلوث ومعالجة هواء امكن السمن والامكان العامة للقلعة وشبه المنطقة رخص على مقاييرها واعمى لن يتألف كملف .

دور المواظن

ويبقى في النهاية دور المواطن في الحفاظ على الهواء بمتن اللاء القمامات في الشوارع وجعلها .. بزيادة الاشجار امام المنازل ومحاولة نشر المسطحات الخضراء في الاياكي الضيقة . وتقيم لجنة الاعلام بدور كبير في نشر الوعي البيئي بين الصانع .. فيكون المشاركة الشعبية تتشرف كل الجهود ..

الثانية الخطية في ثوب القاهرة . وتأتي تجربة تصفيع الفلتان في مصر لتثبت اننا نستطيع توير الكثير من الملوثات الضمنية التي تلوث جوار عمرة امام مشروعاتنا العامة وطبوعنا لانقاذ البيئة .. وقد تم فعلا تركيب هذا الفلتان في مصنع اسمنت طره ويتكاثف ١٥٠ الف جنيه فقط وينبع الفلتان نجابا عظيما مما دعانا لتصنيع جميع الفلاتر التي نحتاجها مصانع الاسمنت وعددها حوالي ٢٠ فلترا لتركيبتها في المصانع وتحتجب ٩٩٪ من التراب الضار في الهواء ليلوث هواء المنطقة من المعادي حتى التين .

كما قام الجهاز بالتعاون مع وزارة الصناعة على الايتم انشاء اى مصانع جديدة الا بعد ان تكون مستوارة لشرك توافر المعيار البيئي السليم طبقا لفلتين الهواء النظيف وذلك حتى لا تصيب مصانع جديدة بالتلوث وتحتل نستطيع التحكم في معالجة مسببات التلوث الموجودة فعلا .

محطات لفحص السيارات

وبالنسبة للضام الثالث في مثلث تلوث الهواء في القاهرة وهو عوادم السيارات فان الجهاز قام بالتعاون مع وزارات البيترول والداخلية لانشاء محطات لفحص للسيارات لمحاسبة (الاعتراق داخل محركها لضغط نسبة العوادم التي تخرج منها للجور .. وقد تم تحديد عوادم سيارات السززين وعوادم سيارات البيول ويجري حاليا اعداد خطة ليست مشكلة التلوث الناتج من استخدام الفوتوسيكلات وقد انتهت من تحديد مواقع محطات الفحص للفني للسيارات والقاهرة والجيزة والقليوبية ويجري حاليا دراسة اسلوب تنفيذ وإدارة هذه المحطات .. كما تم اخيرا الاتفاق مع محافظة الغربية وفيق النقل العام لتصنيع شكاينات عالية اأستوى لاجميع اتوبيسات القاهرة وعددها حوالي ٢٠٠٠ اتوبيس لرفع العوادم الى مستوى اعل من طبقات الجو بعيدا عن اهل وصدر المواطن الوافد في الشارع . كما تم الاتفاق مع رئيس هيئة النقل العام على عدم استيراد اى اتوبيس جديد لا يكون مزودا بفلتر لتدنيق عوادمه ويتكثف هذا المشروع لتصنيع الشكاينات الجديدة حوالي ٣٦٠ الف



المصدر: ... الوفاق

التاريخ: ١٩٨٩ أكتوبر ١٩ للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

أسر أن تحببني من تلوث البيئة «فلا تر» قيمة ١٧ مليون جنيه دون تخفيض!!

اسوان - نجاح الورداني

يعاني أبناء محافظة اسوان من مشكلة تلوث البيئة الناتج من مخلفات شركة كيميا ، التي يتم التخلص من انبعاث مياصرة شمال مدينة اسوان ، ويحرق مصنع السكر بكمو امو ، الذي يغطي سماء المدينة ويجعلها مظلمة طوال فترة عمل المصنع التي تقترب من العام ، وتسبب الدخان في حالات مرضية كثيرة ، لاستقراره في المنازل والتوارع علي تلويثه في الهواء ، وازدادت مشكلة التلوث علي تشييل مصنع ، البروسبيكون ، الذي ينتج عن تشييله غاز اول اكسيد الكربون والذي يتحول بعد تظايره في الهواء الي ثاني اكسيد الكربون الضار . كما ينتج عن المصنع ثاني اكسيد السيلكون الذي يتسبب في مرض تحجر الرئة . كما ينتج غاز اول وثاني اكسيد اكبريت السام حارق للرئة ، والذي كان يستخدم في

الحروب ، ومنع استخدامه ، وتسبب هذه الغازات السامة في حالة ذعر وقلق بين ابناء مدينة ادفو وبعض القرى المجاورة لها ، كما تسببت الغازات في انخفاض

الانتاج الزراعي في الموسم الماضي ، وتشويه محطة المراسي السياحية بالدفو ، وتزايد خطورة المشكلة ، لاصابة عمل مصنع السيلك الحديدية بالعديد من

الامراض ، التي تجبرهم عل ترك العمل بعد سنوات قليلة ، وقام المسئولون بالمصنع ببناء وحدات تنقية للغازات ، فلاتر ، بتكلفة ١٢ مليون جنيه ، ولم يتم تشييلها حتى الآن لعدم وجود جهاز فني فحرب ، لاستعمل وتشغيل محطات تنقية الغازات ، وشكا العاملون بالمصنع من عدم كفاية الرعاية الطبية وتوقيع كتب موري عليهم ، وعدم الاهتمام بواجبات الغذائية



المصدر : ... السوند

١٩٨٩ أكتوبر

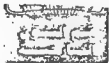
التاريخ :

للنشر والخزائن الصحفية والمعلومات

كتاب

تزايد الاهتمام بجغرافية المحيطات

تغيرات المناخ المحيط درجات حرارة المحيط



إعداد : أحمد إبراهيم

التغيرات النووية تعطي
أداة لقياس معدل
امتزاج الغازات بالمياه

والغازات الدفئة والساخنة،
الاجتاحت في الهواء، فإن
المحيطات ستزداد درجة
كثيرة، المعدلات العالمية
لارتفاع السطح في درجة
حرارة الجو، ونور المناخ في
تغير الطرق المحتملة لتدعيم
والقاء الكائنات الحية على
سطح الأرض
يشكل الـ ملصق ان قدرة
المحيطات العالمية لاختزال
الحرارة، وامتصاص ثاني
أكسيد الكربون من الهواء
يحفها تعمل كمخزن متحرك
لعناصر المناخ. إذ تؤكد
الأبحاث أن الطبقة العليا من
مياه المحيطات، خضعة بدرجة
حرارة، معتدلة لدرجة التي
الجو شاماً
ويشير العلم الإسرائيلي
تدريج مستمر، الباحث في
مجال جغرافية المحيطات، أن
ذلك المحيط يهول، إذا
أثبت أن تفتتاً بالمحيط غطيك
أن تكون لدرجة على التمسك ما
تقلع المحيطات،
وتطور المنطقة الخاصة
بالمياهات والمعلومات المتوافرة
حول المحيطات وتياراتها،
واقعاها، حيث أن البحرية
الأمريكية التي تمثل ٢٠٪ من

يتمنى لتقسيم الكربون، البارد،
في بحر، خريزلاء، والذي تلج
من جنوب رياح المحيط الهادس
الشمال، له يدا وحلة الألف
عام، بواسطة تيارات المحيط
المعينة، وهي التيارات التي
تحدد موعد حدوث الارتفاع في
درجة حرارة الأرض، وتتميز
المناخ كما أن الانفجارات
والثوران البحري على بعد
ميل ونصف ميل تحت سطح
البحر، والتاج من الضغط
الحراري الضاغط للحماء
الاعدية الحية، يحدد لها
كيف وأين تشتت القوسيات
المعدية الخام على سطح
الأرض

لقد كان الاهتمام بميكانيكية
وحركة المحيطات الكثير،
مقتضياً في الماضي على اهتمام
العلماء المؤسسين بعلوم
البحار، وعلى دور العواصف
البحرية للدول العظمى
بالاضافة الى خيرة الارصاد
الجوية، الذين يتنبأ عليهم
عدد حدود معرفة حالة الطقس
خلال أربع وعشرين ساعة
لغاية، إلا أن ذلك تغير مع
الانضمام المتزايد، حول
الارتفاع المتزايد في درجة حرارة
العالم، ونور المحيطات
والتغيرات المناخية فيها، كاداة
مؤثرة في المناخ، فغير من
أن السجلات والمصانع تنتج
ملايات الكيلو جرامات كل
عام، من ثاني أكسيد الكربون

تتم عملية التوازن المتلقى
والغير المتوقع خلال السنوات
القدمية في درجة حرارة الغلاف
الجوي حول الأرض، انتباه
كثير من الأوساط العلمية
المتخصصة، حيث بدأ جهات
علمية متعددة بدأت تركز
اهتمامها وجودها البحثي،
لاكتشاف تأثير العوامل
الجغرافية والبيئية بدرجة من
تكون السحب، أو الفترات
الحرارية عبر القرون الماضية،
كما بدأت في استخدام
الامتصاص الهائلة للأدوار
الصناعية، ووسائل الرصد
والشبكة من بعد، في الكشف
عن اسرار التيارات التي
تتفاعل في أعماق البحار والتي
المناخ في العالم
لقد اكتشف العلماء
الباحثون في مجال جغرافية
المحيطات وجود حوضين من
المياه الساخنة في أعماق المحيط
الهادس، يبلغ حجم كل حوض
منهما ما يقارب مساحة
الولايات المتحدة الأمريكية
ويشكل الحوضين بؤبؤات
لأعاصير مائية جارفة، قد
تضيق سواحل أمريكا
الجوية، في مدى عام ونصف
عام كما هو متوقع، وعلى بعد
الآلاف الأميال، شمال شرق
كندا، فإن سطح الماء المحيط



المصدر: الوفد .

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٨٩ أكتوبر ١٩٨٩

النورثان بلسل التمدد والداره

لبن المسور ان يتخمن
مرباح العصر الاسري
الرمسي . الذي سينطلق عام
١٩٩٢ . خطة لتعقب تيارات
المحيطات غير العالم كله . كما
ان القمر الصناعي الياباني .
الذي حطفت عام ١٩٩٤ .
سيحل جهازا خاصا بفلس
سرعة الرياح على سطح
المحيطات . وتجاهها غير
مخاف العالم . وذلك الجهاز
تابع لوكالة بلسا . الامريكية
لأبحاث الفضاء

وبالاضافة الى تتبع حركة
المياه العميقة . فإن اهتمام
العلماء يتناول جانباً آخر
يتعلق بمعدل دخول ذرات
الغازات المختلفة . كالنيتروجين
والكربون . وهما
التي تسمى . النيتروجين .
والتي تسمى . النيتروجين .
والتي تسمى . النيتروجين .
والتي تسمى . النيتروجين .

ولقد اعطت التقديرات
الخاصة بالغازات النووية في
المحيط . اداة خاصة للعلماء .
لحرق معدل دخول وامتزاج
ذرات الغازات باليابس . كما
انها في تتبع التيارات
العميقة في مياه المحيطات
فعل سبيل المثال يؤدي لتجبر
التيارات في الجو . الى ظهور غاز
يسمى . النيتروجين .
يسمى الى نسبة غاز النيتروجين
٣ . في المياه . فإن العلماء
يمكنهم معرفة المدة التي
استغرقتها غاز النيتروجين . في
الدخول الى المياه عن طريق
السطح . كما ان حادثة لمفاعل
تشيرنوبيل . النووي . التي
وقعت في الاتحاد السوفييتي
عام ١٩٨٦ م استخدمت في
الارتداد الى معدل دخول ذرات
الغازات وامتزاجها في مياه
المحيط

ان وسائل العلم تتطور
وهو العلماء تنمو وتتزايد
ولذا ان ننظر مستقبلاً عنه
تلك الجهود . وما يمكن ان
يستفيد العالم من ورائها .
وان كانت الدعوة ضرورية الى
تكثيف الجهود على مستوى
العلماء . لمواجهة الخطر القادم
بارتفاع درجة حرارة الغلاف
الجوي . ومحاولة تجميع
العوامل المؤثرة في ارتفاع
الحرارة . كتقليل نسبة التلوث
بالغازات السامة والكاربونية .
والوعي بالقيمة مثل تلك
الجهود .



المصدر : المساء

١٩٨٥ أكتوبر ١٩٨٥

للنشر والخدمات الصحفية والاعلانات : التاريخ :

انه لم يتقرب من الاوزون !



يقلم :
داود الفرحان

البشرية كلها .. الا تلاحظ ان السنوات الاخيرة شهدت تراجعا في القصيدة العمودية وظللا في البناء الروائي وتغفرا في السرد القصصي واتسلا في الرزية البصرية والرؤيا الخمنية لما وراء اللانتهى ؟

قال وهو يتوكل عند باب المطار : هل هذا قلب ام لفتحة مجارى !!!

بالسيف الفصر طريق الى الاوزون الكبير ؟

ياخيبت ! قلت ذلك في سرى .. الحكاية ليست اسعارا ولا زنجاما ولكنها حكاية الاوزون و « الناس » التي رواها الاوزون !

قلت له : في الحظيرة والواقع سمعت ان الاوزون بلغ في الطريق السي المطار ..

قال وهو يده المعركة : بالتأكيد هو في الطريق الى المطار .. ولكن هل تنضم مطعم الاوزون ام للشلل ام غيرهما ؟

قلت : القصد غيرهما .. ولقد كنت امام السيارة في هذه اللحظة قطعة بنمة اللون عبرت برعب من الرصيف الامير الى الرصيف اليمين متزحلفة بهمة بين عجلات السيارات ..

ضحك السائق وهو يبتلي على مشهد القطعة : يبدو انها تركض للصال بالذجاج او النجم ! ها ها ..

قلت له وانا لحاول جسم الموضوع واتقاه من ورطة الاوزون .. اسمع ياسيد .. الاوزون ليس مطعما ولا لفتحا ولا جمعية استهلاكية .. انه طبخة في الجو تعزل الفضاء الخارجي عن الفضاء الارضي .. وهي طبخة تحمي الارض من اشعة الشمس الحارقة .. ولولا الاوزون لما استمرت الحياة ولا ركبنا هذه السيارة ولا سمعنا محمد طه ..

قاطني : هل تسفر مني ؟ ما علاقتي بالاوزون ومحمد طه والسفهاء الخارجيين والداخلين فقلت له : هل تعلم ان هناك بحثا يؤكد ان قلب الاوزون مسئول عن زيمة السكن وزدحام المدن ومشكلة المواصلات وغلاء اللحم وندرة الدجاج واختفاء السلع المعصرة والحطاط الاغنية العربية والشكلية النص في موهيصة التحديد ؟

قال وهو يمشي : الاوزون مسئول عن كل هذه البائز ؟

قلت : ان قلب الاوزون يهدد حياة

قلت للسائق وانا اترسى على معدن السيارة : عا الاوزون !

قال مستغربا : نعم ؟

قلت : عا الاوزون ..

قال : اي اوزون ؟

قلت : الاوزون الكبير !

فوض السائق امره الى الله وتحرك بالسيارة في الاتجاه الوحيد المفلوح امامه ..

بعد دقيقتين استدار نحوي مستغربا بمكر : هناك اوزونان في المدينة .. فاي اوزون نخشى ؟

ضجعت في سرى وانا اعلم ان الاخ السائق وقع في ورطة ويحاول التخلص منها بابه طريقة .. ثم امنحه الوقت الكافي للمشاهدة وقلت : الاوزون الكبير طبعاً !

رمقتي بنظرة تدور : الله بلعن الاوزون الكبير والاوزون الصغير .. ماذا يريد هذا الرجل ؟

ثم حاول اصطحابي بطريقة اخرى ، فتح مذباغ استيارة ثم سألني على طريقة عمال المطاعم : ماذا تعب ان تصنع ؟

فقلت : هل لديك شريط لازنافور ؟

قال بعد ان استوعب الاسم جيدا : لا .. ولكن عندي شريط لمحمد طه !

قلت : نعم !

وانطلق المظم محمد طه ينصح : الاصل نور !

مضت السيارة في الاتجاه نفسه ، وكان شارعنا متقنا يزدى في نهايته الى طريق خارجي يربط بين العاصمة ومطارها الدولي .. وكنت اراقب في المرأة جيني السائق ودهما تبحران في الشارع عن اية لافتة تشير الى مطعم الاوزون او مسرح الاوزون او ملهى الاوزون او اي شيء يحصل اسم الاوزون .. ثم قال مقاطعا مواويل محمد طه : ان المعيبة تغيرت كثيرا في السنوات الاخيرة جسر علوية وبنقل واستدارات .. وارتفعت اذان الرقود والافوات الاحتياطية وعال الصيانة : ولذلك فان صانعي السيارات يفشلون اختيار للصر الطرق والقلبا ترحاما للوصول الى اهدافهم .. هل تعرف



البيئة

علماء البيئة في رحلة نزع على سفك الكرة الأرضية وعلى قاعها .. فالخوف من الأوزون أن يتهلل تنصت بالاشعة فوق البنفسجية . وهذا نزع آخر بلغت الانتظار اليه رائد الاعمال الفرنسي كوستو (٧٩ سنة) . هذه افكت الدول الأوروبية مع استراليا على التقلب على المحن في القارة الجنوبية المتجمدة . لهذا نظريات تقول بأن تحت الجليد غلازا ديترولا وذهبا ويورانيوم - وأن هذه العناصر قادرة على انقاذ بقية الغزلات من التشور المعدني

ولكن كوستو والمليون ونصف المليون عضو الذين انضموا الى مؤسسة لحماية البيئة يتظاهرون ضد التقلب والبحث عن المعادن . لأن التقلب يحتاج الى استخدام المواد المتفجرة والمواد المتفجرة سوف تلوث البيئة وتقتل الحيوانات . وهذه المواد المتفجرة سوف ترتزبل جبال الجليد التي تنوب فلا ذابت ارتفع منسوب مياه المحيطات وقررت عشرات الآلاف من الجزر والوديان التي على مستوى ماء المحيط - جزر المالديف مثلا . وكانت جمهورية المالديف اول دولة في العالم طلقت الاسم المتحدة بملقابها من الطولان المؤكد :

والقارة الجنوبية هي النموذج الحي لما لا يجب أن تكون عليه البيئة . فليضن اشعة الموت ينهل عليها بسبب تمزق غا الأوزون قولها . وقد ظهرت اضرام هذه الاشعة على الاسماك وطائر البطريق وانتشار السرطان الجلد في الجزر ولى استراليا -

وكان العالم المصري دمصطفى طلبة قد حذر من أن ارتفاع حرارة جو الأرض بسبب ثاني اوكسيد الكربون سوف يؤدي الى توبان جبال الجليد في القارة الجنوبية وأن دلقا النيل وملا نيجلابيش هما الوحيدتان المعرستان للفريق في السنوات الأولى لهذا الطوفان .

والدول الصناعية الكبرى ترى أن النجاة ممكنة يكفى أن نقل من انتاج غاز دافك (كلوروفلوروكربون) الذي نستخدمه في البخاخات وفي زجاجات العطور - فهذا الغاز يهلل غلاف الأوزون الدوع الواقية لنا من اشعة المات

الآن ان نلجأ بديام القيلة - ان دلقا وساعات وايام القيلة تدنو امام اعيضا وبيدينا وبعلمنا وهؤلاء العلماء ينقذون في الصور .. انه علولان بلا روح فللهم رحمتك ان كنا نستحقها !

أنيس منصور



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر

المسار

التاريخ

٢٠ أكتوبر ١٩٨٩

عالمنا مهدد بالفناء والخلاف قائم بين الشمال والجنوب

حياة البشر على كوكب الأرض مهددة بالفناء ، بسبب تآكل طبقة من الأوزون . أنها مشكلة يجب ان نتكلم كل الجهود لكي نحلها . .. وقد اجتهدت ان من اسباب تآكل هذه الطبقة تلك الفئات المستغنى في التربة ، وبسبب البض « القويون » وبسبب تقدم في التلوثات ، والديرة والتكيف ، وغير ذلك . ويبدو للبعض ان المشكلة يسيرة الحل ، لأنها تهدد الحياة ، ولكن ان يتكلمون ... ولماذا يظهر خلاف كبير وان هناك جهتي نظر ، لكل منهما وجهة .

تسمى هذا التناقض على ما يبدو على كوكب الأرض من دلع الناس بعضهم لبعض ، ولكن لا تلك لهيكت الأرض . .. ان الصراع الذي يدور بين الشمال والجنوب ، بين الأرياء والغراء ، بين الدول المتقدمة والثانية صراخ في دلع الناس بعضهم البعض ، لأنه لا هذا لهيكت الأرض . .. وما هي اليوم تتعرض لهذه سبب طبقة الأوزون . فهل يتم الاتفاق على منع هذه التآكل ؟

الغرب ، القس ، المتكلم يقول بضرورة منع او الاتفاق من نتائج هذا الفان الشديد الخطورة على طبقة الأوزون ، ومع الغرب حجة الواضحة كل الفوضوح والتي يتصور انه لا يجب ان يكون هناك نزاع او خلاف حولها . فحين تريد ان تنقذ البشرية والشرق الأوسط ، القاسي - كاديا ، يرفض هذا المنطق كسوريا . .. وتكلم عليه التهاميات الغرب . .. انه لابد من تنقله ، وعدم مواكبة الحياة على ظهر الأرض ، ويهدد بالفناء . .. وقد الهند والصين ، - نحن مع الحياة على كوكب الأرض ، لا شك - ونحن نريد .

- ان ، وقصا على اتفاقية تكلل او تحرم من نتائج هذا الفان . .. وقد الصين : لا استطيع ذلك . .. لقد وعدنا الافلاطون عندما بان تكون لديهم ثلاثة كورباتية خلال اعوام قليلة ، لا تريد على ثلاثة كورباتية مشكنا ان على بهذا الوعد لجماعتهما ؟ .. نحن مشغولون لان نتكلم الفان . .. ونوضح الغرب : دون أية مراعاة للحياة البشر على

يقلم : عبد القادير يوسف

الأرض ؟ وهذا يقول الشرق : لقد تهرمتنا بالانكولوجي الى بديل إيتا الفان . .. أعطونا إزاء ، تكلف عن التآكل او تآكل منه . .. يقول الغرب : انها انكولوجيا معقدة جعلنا عليها بوجه علمائنا ربما لتفقا عليها من ما نعتبر . .. كيف نتكلم ان هذا معقدة بسهولة وبسر ؟

يرد الشرق : اجتنا بحاجة اليها لترقى بمستوى بالكلية ونسعى . ..

- دون مراعاة لتدمير البشر على الأرض ؟ ماذا نتجيد للاجتماع ؟

- انتم الذين ترون هذا المصير . .. ماذا نتجيد هذه التكاليف والبدل الذي يقع على الاجتاهة التي تحرم او تكلل من نتائج الفان التي يهدد البشرية بالافلام . .. ويرفض الغرب ان يعطى التكنولوجيا التي تكلل محل هذا الاتفاق للثان . ..

ويستمر الصراع والخلاف . .. واعرف انني مع الشرق على . .. ولا ان الغرب لعل على حرماته الدول الثانية من هذه التكاليف التي يتكلمها .



الدراسات وخارج البلاد في السام تسبب وفاة دون

بريطاني يستطاع الرقعة في مزارع

مخبراء البيئية يحذرون ملايين البريطانيين

وهذه العملية قد لا تكلف عدة مئات من الجنيهات إلا أنه مما كانت التكلفة التي سيتم ملاك المنازل لمعاييرها وجمالية مستخدم لا يمكن قياسها بالنتائج التي ستتمكن عليهم من توفير الوفايات الكافية والضرورية في النهاية.

وكانت إحدى محطات التلوث في بريطانيا قد عرفت في صلة نهاية الأسبوع الماضي في إطار البرنامج الإخبارية التي تحذر ملايين البريطانيين من مخاطر التلوث في البيئة وأحد من الأقلام الوثائقية التي كشفت عن الحجم الكبير لهذه المخاطر، والتي وصفها مقدم البرنامج بأنها، أشبه بقنابل الموت الموقوتة والمخفية تحت سطح الحياة العامة وتواصل العمل على تسليحها سرًا وعطيات نقل النفايات السامة المختلفة عن مصانع الكيماويات والتي تصادم في ٢٨ شركة تعمل في هذا المجال دفن أطنان من المخلفات المعدنية الخطرة والنزيع والسيانيد وغيرها من العناصر السامة والشديدة الخطورة على البيئة الزراعية والثروات الحيوانية والصحة بوجه عام.

وفي نطاق هذا البرنامج التلفزيوني الذي عرض على ملايين المشاهدين البريطانيين في صلة نهاية الأسبوع الماضي اتهم تيفيد مايلز، المدير السابق لدائرة حماية البيئة من مخلفات المصانع الكيماوية في أول مقابلة تلفزيونية تجري معه بعد تقديمه استقالته من منصب، وزراء البيئة في الحكومة البريطانية وكبار المسؤولين في دوائر الصحة العامة بتجاهلهم للمخاطر الخطيرة التي أصبحت تتكشف آثارها على ملايين البريطانيين وتصلد من الإصابة

سكارباراء (انجلترا) - الشرق الأوسط
كشفت خبراء البيئة البريطانيون في مؤتمروهم الذي انعقد في مدينة سكارباراء في الأسبوع الماضي عن مجموعة من الحقائق المثيرة للقلق في أوساط الرأي العام ومن أبرزها أن ٢٥٠٠ مواطن بريطاني يفقدون أرواحهم في كل عام بسبب إصابتهم بسرطان الرئة الناجم عن استنشاق غاز الرادون داخل مساكنهم.

غير أن هؤلاء الخبراء اهتموا عن كشف النقاب عن المناطق الملوثة بالإشعاعات وغاز الرادون السام الضعيفة الملاحظة في المدن والقرى البريطانية وحتى لا تتمكن آثار ذلك الكشف في إشاعة حالة من الرعب في نفوس سكان هذه المناطق أو التأثير على قيمة العقارات فيها، وأن كان قد تم إحاطة تلك الإشعاعات وغاز الرادون بنتائج الدراسات التي قام بها خبراء البيئة والصحة العامة في مناطقهم لاتخاذ الإجراءات العلاجية والضرورية لحماية البيئة والسكان من مخاطرها، مع ترك حرية الاختيار لموالي الجالس المحلية في إحاطة ملاك المساكن بالأضرار المحتملة بهم.

لما اقترح خبراء الصحة العامة خطة لتقليص أسقف جدران المنازل في تلك المناطق الملوثة بالرقائق العازلة التي صنعها من تسليق غاز الرادون أو الإشعاعات الناجمة عن كوكبها وثائق إلى أن يتم وضع خطط لمكافحة التلوث والقضاء على النفايات السامة المختلفة من محطات الطاقة النووية ومصانع الكيماويات ومواقع التفتيش وبعيداً عن المدن والقرى الملوثة بالسكان.

وفي تصريح له الشرق الأوسط عن حجم المخاطر المحققة من الإشعاعات والغازات السامة وكيفية تجنبها سواء من المواطنين البريطانيين والمقيمين

الأجانب أشار إلى بلث مدير الدائرة الصحية في وزارة البيئة البريطانية إلى أن الكشف الأخير الذي أحاطه عنه للثام خبراء البيئة في مؤتمروهم انعقد في الأسبوع الماضي في مدينة سكارباراء، رغم ما يطرعه من مخاوف، لاشك في أنها تثير قلق ملايين البريطانيين المقيمين والأجانب إلا أنه كان من المعروف ومنذ عدة سنوات أن كميات كبيرة من الإشعاعات والغازات السامة ومن بينها غاز الرادون القديم الرائحة تسفلت إلى آلاف المنازل في المناطق المجاورة لمحطات توليد الطاقة النووية ومصانع الكيماويات في كل من مدن ديفين، وكروزوال، وكامبريا، وستافورد وشاير ومعظم المدن والقرى الواقعة في منطقة شمال شرق مقاطعة سكوتلندا.

ويضيف إلى بلث: بوجه المخاطر التي يطرأها تسفلت هذه الغازات وتسريرها إلى المناطق السكنية مصدرها أنها جميعاً مشبعة باليورانيوم الذي يؤدي إلى الإصابة بسرطان الرئة.

غير أن إمكانية تجنب تلك المخاطر لازالت في متناول أيدي الكثرين، عن طريق تقليص أسقف جدران مساكنهم بالرقائق العازلة التي تحول دون شرب هذه الإشعاعات والغازات السامة إليها.



المصدر : ... الشريعة الاسلاميه

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٨٩ أكتوبر ١٩

بالأورام السرطانية وبمعدلات كبيرة لم تكن معروفة من قبل، والعجز عن توفير المسؤولين الحكوميين للميزانيات الضرورية التي يتوجب انفاقها في هذا المجال.

وأبدى ديفيد مايلز في مقابلاته التلفزيونية شكره في الوسائل التي يتم بها التخلص من النفايات النووية، والكيميائية وأكد بانها وحتى الآن تتم بطرق عشوائية تفقد لخصائص التخلص منها بعيداً عن المناطق المأهولة بالسكان والتي تساهم فيها وبطريقة مباشرة الشركات الخاصة المتعاقدة على القيام بعمليات التخلص منها، وضرب عدة أمثلة على أسلوب الفوضى والاهمال الذي يحكم عمل هذه الشركات بدفعها لكميات كبيرة من النفايات السامة حول مدينتي داخليتين من اكبر المدن المأهولة بالسكان وهما مدينتا «والسيل» و«ميشنر».

هذا وسيبدأ مفتشو الصحة في وزارة البيئة البريطانية في مطلع الأسبوع الحالي أكبر حملة لفحص مياه الشرب في منطقة لندن الكبرى للكشف عن حجم عناصر التلوث فيها وقياس تأثيرها بالتسرب اليها من نقائيات المعادن والاكاسيد الهيدروكربونية المتخلفة من نفايات مراكز توليد الطاقة النووية والتي تسبب جميعها الأورام السرطانية.



المصدر: الجمهورية العربية السورية

١ نوفمبر ١٩٨٩

التاريخ: النشر والخدمات الصحفية والاعلانات

درجات حرارة الأرض في حقبات زلزالية

واشنطن ١٢ - أكد علماء امريكيون ان نشطة الانسان هي السبب الرئيس وراء الارتفاع البطيء في درجة الحرارة للكرة الأرضية وتوقعوا ان تزيد درجة حرارتها بنحو أربع درجات مئوية بحلول القرن الحادي والعشرين .



المصدر : الحياة

النشر والخدمات الصحفية والإعلاميات التاريخ : ٤ نوفمبر ١٩٨٩

من الحياة

الحرب الخضراء

لا حديث في العالم اليوم الا حديث البيئة، ولا مخاوف الا مخاوف التلوث وإثارة الضارة على صحة الانسان ومستقبل الاجيال ومصير البشرية.

ورغم كل القضايا المثارة والمطروحة سياسياً واقتصادياً واجتماعياً وفنياً وثقافياً والتي تأخذ اهتمام الناس للحظات او لأيام ثم تختفي يبقى موضوع البيئة هو القاسم المشترك لكل الاحاديث والاهتمامات والابحاث والدراسات لأنه باق معنا ومع اولادنا واحفادنا، ويزداد خطره يوماً بعد يوم.

ملحظة:

من رسالة للذكرى:

- لم يبق بيننا سوى بجنة نقية
- ناصعة البياض تذكرني بقلبك
- وقانوس علاء الدين
- باماني وحلامه الاسطورية
- وعود ساحر الانغام
- يمنحني النشوة تارة
- ويشكنني بأورتاره تارة أخرى.

فبعد الكشف عن «ثقب الأوزون» ومخاطر اتساعه اذا وصل البشر استخداماتهم الفسادة وبعد تأكيد العلماء ان معظم الامراض الخطيرة التي يعاني منها الناس سببها تلوث البيئة بقا فافروس الفطر وبدأت الحكومات والهيئات الدولية المختصة والمؤسسات العلمية وضع الدراسات العلمية والمقررات الفاعلة لانقاذ ما يمكن انقاذه بعد ان اعلم الانسان هدماً وتشويهاً في الطبيعة وقطعاً للأشجار والغابات وتلويثاً لمياه الانهار والبحار والمصيطات، ثم زاد باستشهاد الفسازات الفطرة وتوسع في استخدام ادوات الحضارة الحديثة، التي تحولت الى وحش كاسر ياكل كل من يصادفه في طريقه.

والا هم من تحرك كل الجهات الرسمية والعلمية هو شعور الناس في العالم الحر بالخطر الحقيقي ورفضهم السكوت والتفرج على الكارثة وهي تقترب، ولهذا تشكلت جماعات ضغطت تحولت الى احزاب في بعض الدول وحققته نجاحات منقطعة للنظير لا سيما في بريطانيا والمانيا الغربية حيث اصبح «الخضراء» وهو الاسم الذي اطلقه انصار الحفاظ على البيئة على انفسهم، قوة يهتف لها حساب ويتبارى على ودها القادة والاحزاب والنواب.

وما يهمني، وانا اشهد هذا النجاح ان تقوم في الدول العربية حركات مماثلة لتطلق عليها اسم «الحرب الخضراء» وتكون مهمتها تثقيفية وعلمية حتى لا تقع في قيود السياسة ومنهجها ومخاطرها!! وتعمل على منع أي تلوث على البيئة وتشجع على التشجير والحفاظ على الطبيعة ونقل المصانع الى خارج المدن والتخفيف من الاستخدامات الضارة والدعوة للتنظيف. ان سمح به، فهل سنشهد اليوم الذي نستقبل به «نسيم» العرب الخضراء؟

عزراة نخلهم الحبيب



الأصنام

المصدر :

٥ نوفمبر ١٩٨٩

التاريخ :

لنشر والإذاعات الصحفية والإعلاميات

والعصر ولعل في ذلك حكمة من الله تعالى لكي يعلم المسلمين قيمة الصحة وببما كان المساجد في أحدى العصور أو حتى موعده الصلاة وهم في الصلاة يفسدونه يؤثرون للصلاة بصوت مرتفع صارخهم الررسول وقال لهم : بعض هذا طوبى بكم عائب فتأثروا أو يحبه فحسبوه .

وقيل عهد الميروفونات كانت المساجد دائما مرتكز السكينة والهدوء في كل حي وكان الأذان والدروس بصوت الإنسان الطبيعي . فلما ظهر وبه مكبرات الصوت أصبحت تنهس في المسجد لسماع خطبة الجمعة فلا بالمسجد المجاور يطفى صوت خطيبه على صوت خطيبنا

ومنذ أيام وجه الدكتور محمد محجوب مدير الأوقاف نداء إلى أمواله الآتية والدعاة خلال اجتماعهم في القاهرة بفسورة حمس أصوات ميكروفونات المساجد وأصوات مكبرات الصوت الخارجية على الأذان لظهور استعمال المكبرات الداخلية وحدها للشعب ودرس الدين وذلك مراعاة لأرامة الآخرين

وعمري ما عظم هذا اليوم الصحيح للدين .. وهذه الشجاعة في كلمة الحق وخشاعة لآلئنا متوجهة إلى وزارة الداخلية إن تلخذ على عاتقها مهمة معالجة الموضوعات بكل أنواعها في المدينة إذا كنا حقا مريد زيادة الإنتاج وإصلاح مسارنا



د . أحمد شوقي الفنجري

تشمدا في محاربة الصوت المرتفع سواء كان ذلك من داخل المسجد أو من خارجه حتى لو كانت هذه الضجة لثلاوة القرآن أو الأذان للصلاة .. فقله تعالى يقول : ولا تنهر بسلامك ولا تشكك بها .

والله أعلم رسول الله صلى الله عليه وسلم رجلا يرفعون أصواتهم عند قراءة القرآن في المسجد لعل لهم : أن كلامكم يتجلى ربه . فلا يؤذي بعضكم بعضا ولا يربح بعضكم على بعض في القرآن . . . والإسلام هو الدين الوحيد الذي يشتمل على صلوات صلغته بغير صوت في الظاهر

منذ سنوات قليلة أعلنت المنظمة الدولية للبيئة من عام على مكافحة الضوضاء وأصدرت بيانا عن أكثر مدن العالم تلوثا بالضجة ليجات القاهرة في مقدمتها . وفي ذلك الوقت قامت في مصر مموله ناجحة بحسب الضوضاء في الشوارع

فلنظر إلى حالنا اليوم بعد ثلث حملات مكافحة الضوضاء لقد ظهرت أثارها من سائتي السيارات لأيرموس أديهم عن آلة التشبيه . بل يظنونها بدون وعي ولأمدف أما مكبرات الصوت فقد أصبحت أقرب إلى الرعب في جميع أحياء المدينة لانتفاض لولا أو نهارا . لتجديما في كل حي وشوارع .. في صيانات للزنا أو قاعات الأتراح ومطعمها في أعمدة الكهرياء أو أفرع الشجرود خارج الدكاكين والملاهي .

وعكبرا ما يلجأ اصحاب الميروفونات إلى حيلة ذكية حتى يتخلصوا من شكاوى الجيران وذلك أن يذيعوا منها إيل نهار شرائط القرآن والإحاديث الدينية وبذلك يعضون كحد سخر الدين ويردجون يعضونهم عن طريق استغلال الدين ويستحي الناس من مكابهم حتى لا يلهوا بانهم ضد الدين والدين يرى من هذه البديع المزعجة وهذه الضجة المقلقة . بل إن دين الإسلام مآذات من أكثر الإبرين



استمرار تلوث البيئة ربما يشهد ٥٠ مليون نسمة

العلماء يتهمون الفحم بزيادة تلويث البيئة

■ لندن - رويتر - يقول باحثون في الطاقة إن كميات الفحم المتزايدة التي تحرقها الدول النامية قد تنسّف جهود الغرب للحد من التلوث وولف ارتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية. وفي برامج التصنيع التي يجري تنفيذها مخطى سريعة في العالم الثالث تستخدم كميات متزايدة من الغاز الطبيعي والنفط بالإضافة إلى الفحم الذي يعتبر أكثر أنواع الوقود الضخيم قاذرة ووفرة في نفس الوقت. وتشير إحصاءات صناعية إلى أن الاحتياطي العالمي من الفحم يمكن أن يكفي مدة تزيد على ٢٠٠ عام بمعدلات الاستهلاك الحالية ولكن القلق بشأن العلماء في شأن الحياة على كوكب الأرض إذا استمر التلوث من الفحم من دون ضابط.

ويعتقد ٥٠ عالما يمكن أن يصيب مناخ الأرض تغييرات دمرة بسميها التلوث الناتج من احتراق الفحم. وفي مؤتمر للفحم عقد في الآونة الأخيرة في لندن قالت جاكلين الواري دو ليرول مديرة برنامج الأمم المتحدة للبيئة - يستمر الفحم في كونه أسوأ ملوث من وجهة النظر البيئية.

«والعلم من مصفورة وضع تقديرات دقيقة لأنه يمكن القول أن كميات ثاني أوكسيد الكربون المشعة من الأرض قد تتجاوز عشرة بلايين طن سنويا بحلول عام ٢٠٢٠ مهنيا أربعة بلايين طن من احتراق الفحم.

والصالح دو ليرول أن التلوث بالمعدلات الحالية قد يؤدي إلى تغييرات شارة جدد في مناخ الكرة الأرضية فقد تتحول مساحات زراعية خصبة إلى صحراء قاحلة وتحتاج رياح عاتية الشواطئ وترفع مياه البحار وتتشقق أعما باطنها مما يؤدي إلى تشريد ٥٠ مليون من البشر تقريباً وتحويلهم إلى لاجئين بيئيين. وتبين خطورة الفحم على البيئة من

حقيقة علمية وهي أن وحدة الطاقة من الفحم تطلق كمية من ثاني اكسيد الكبريت تزيد سنوية ٢٥ في المئة عن نظيرتها من النفط كما يطلق الفحم غاز ثاني اكسيد الكبريت الذي يسبب الاضرار الحمضية الفاتنة للأشجار والنبات.

وتطلق مناجم الفحم أيضاً كميات ملحوظة من الميثان في الجو والميثان بوصف بأنه غاز البيت الأخضر، يساهم في ظاهرة الاحتباس الحراري. ومفعول الميثان أقوى ثلاثين مرة من ثاني اكسيد الكبريت. ويقول ميله كيلي الباحث بجامعة ايبست انجليا في بريطانيا إن العالم يواجه قفزة

حرجة باستخدام الوقود المتحضر. ويقول كيلي أنه إذا استمر المعدل الحالي لاستخدام الفحم والتكثف والوقود وتحويل وزوال الغابات لمان حرارة الكرة الأرضية مستترفع بين أربع وخمسة درجات مئوية. وقد يلحق هذا التغيير اضطرابات مناخية شبيهة بتلك التي أتت إلى نهاية العصر الجليدي. وتقول دو ليرول إن الصين أكبر منتج ومستهلك للفحم في العالم. ينتظر أن تزيد من استخدامات الطاقة لتساعدها بمقدار تسعة امثال بحلول عام ٢٠٢٠.

وقالت جان غيرون رئيسة وحدة أبحاث الفحم بوكالة الطاقة الدولية «إن المعدلات المتوقعة لاستهلاك الهند والصين من الفحم قد يكون لها تأثير قوي على البيئة».

والمستشار دو ليرول أن زيادة استهلاك الصين للفحم بمقدار تسعة امثال سيؤدي إلى زيادة الاستهلاك العالمي إلى المثلين والانساهم في رفع درجة حرارة الكرة الأرضية بمقدار ٢٥ في المئة. وأضافت تقول أنه إذا صحت التوقعات في شأن استهلاك الدول النامية لكميات الفحم المشار إليها فإن هذا سيعرقل جهود الغرب للحد من ظاهرة البيت الأخضر.

وتؤكد وكالة الطاقة الدولية أنه يمكن تساهي الإضرار بالبيئة عن احتراق الفحم باستخدام وسائل تكنولوجيا نقل من التلوث. وقال مسؤول في الوكالة ومقرها باريس، متعلق وكالة الطاقة الدولية أنه يمكن حرق الفحم بطريقة نظيفة وبكفاءة. ومن وجهة نظرها لا يوجد سبب يمنع استخدام الفحم كوقود أساسي لتوليد الكهرباء.

وبينما تدفع الولايات المتحدة ثاني أكبر مستهلك ومنهج للفحم في العالم أموالاً ضخمة في أبحاث حول تكنولوجيا حرق الفحم نظيفة، لا يستطيع الاتحاد السوفياتي والصين والهند وبقوة توليد الأموال اللازمة في هذا المجال.

وقالت غيرون أنه حتى الآن لا توجد تكنولوجيا تمنع تماماً التلوث من ثاني اكسيد الكبريت المحيط من احتراق الفحم.

ولكن سيمون ويريس العضو في جماعة الضغط البريطانية «أصدقاء الأرض» يلوم الدول الصناعية لأنها بوضعنا في هذا المازق من ارتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية ويدين على هذه الدول إخراجنا منه. وقال أن شعوب العالم الثالث لن تفهم ببرامجها للتنمية إرضاء لعجزة الدول المتقدمة التي تطالب منهم وقف عجلة التقدم.



...العدد...

المصدر :

٩ نوفمبر ١٩٨٩

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التمهيد وراء ٧٠ في المائة من امراض الجهاز التنفسي بالهكسامين وقبض حصرية المصروفين على اسبوجو لصحة البيئة

مكسيكو سيتي - وكالات الأنباء
بدأت المكسيك حملة مكافحة الأمراض
معدلات التلوث حصة مشكلة الأخطار في
المعلم كله . قدرت الحكومة مع جميع
أنواع السيارات من السعر في شوارع
المدينة لمدة يوم كامل كل اسبوع
اعتباراً من ٢٠ نوفمبر الجاري . يفي
القرار مع نصف مليون سيارة من
السيارة عشرة آلاف من المركبات الى
أجزاء العاصمة (وهو الفصل اليومي)
كل اسبوع .
ولكن وعاء حماية البيئة انتموا
المكسيكية بكتابة بشأن معدلات التلوث

وقال ان السلطات تمنع تلوثها
التيقة التي قال تقرير الهكسامين أنها
٨٠٪ من الاضرار بالمراس
الجهاز التنفسي خلال الفصول
الشتوية .
وعاء ان تقرير آخر أصدره معهد
لصحة البيئة ان كلا من سكان
العاصمة مكسيكو سيتي ١٠٠-١٠٠
من اثار السامة يومياً . كما ان
مراسات صحية ان ٧٠٪ من الأطفال
حديثي الولادة في العاصمة مكسيكو
المرماتس ان مشاكلهم الى معدلات
خطيرة جداً .



أزمة الأوزون قد تكون أكبر من ثغرة القطب الجنوبي

ابتداء من ارتفاع ١٧ إلى ١٩ كلم، من خلال اختبارات حوية أجروها عام ١٩٨٧.

واعتمد العلماء في قراءة العوامل وقياساتهم على مقارنة المستوى العادي المشواكر من الأوزون مع مستوى البثروجين، في عينة هواء، وعندما وجدوا في بعض العينات تدنياً في مستوى البثروجين، ردوا في تلك دليلاً على تقلص موارد في سمية الأوزون

أما المنطقة التي شهدت الظاهرة المذكورة فهي تشعري ثغرة الأوزون بعسافة تصل إلى ٥٠ كلم بعيداً عن حدود الثغرة.

ويرجع العلماء أن يعود السبب إلى تفاعلات كيميائية، وصفوا المجتمع العلمي على الإنكساب على درساها

■ هيسويورك - ١ ب - ورد في دراسة حديثة نشرت في الصحيفة الإنكليزية للطبيعة، في عددها الصادر أمس أن هناك تقلصاً لحجم سادة الأوزون ليس فقط في الثغرة المعروفة فوق القطب الجنوبي بل في مكان آخر على الأقل من العالم

وتفسير الدراسة هي أن تلك الأوزون، وهو طبقة محيطة بالأرض تقي سكانها الأشعة فوق البنفسجية لقاتية من الشمس والتي تسبب بآه سرطان الجلد. يتم خارج السفرة المعروفة بمسلة تراوح بين ١٥ و ٣٠ في المئة من النسبة المقبورة في الثغرة.

ووجد علماء معهد التعاون في أبحاث علوم البيئة، وهو مشروع مشترك بين الإدارة الأميركية للمحيطات والجو وجامعة كولورادو الأميركية، براين على تلك الأوزون



المصدر: ... الاصرام

النشر والذخامات الصحفية والعلومات التاريخ: ١٨ نوفمبر ١٩٨٩



الكلب الكبير الاستاذ

ملات الولايات المتحدة الامريكية الدنيا كلها ضحيجها بخصوص لقب الاوزون الذي اكتشف مؤخراً والذي ذكر انشاء والتصيلات انه نتج من ثلوث البيئه وخصوصاً في غازات الغريون والغازات المثلثة التي تتركب اساساً من المفلور كاربون وعبرت مصر في محافل رسمية بان لديها مصانع ينتج غازات تضر بالبيئة وبان مصر تستخدم ابروسولات لمكافحة الحشرات مما سبب في تلطم المشكلة الخاصة

فامريكا بسياراتها التي تتعدى المائة مليون سيارة لم تلوث بيئه ابا كانت . اما مصر بسياراتها التي تبلغ اقل من ١٪ من هذه السيارات فهي لوثت البيئه . ومصانع امريكا تنتج الخطر المواد في العالم لتلوث البيئه بينما مصنع وحيد لانتاج المبيدات الحشرية في مصر قد لقب الاوزون . وغاز الغريون في امريكا حيث يبلغ استهلاك مصنع واحد مايسايل في امريكا به ثلاثة حججه مثل حجم الثلاثة المصريه ثلاث او اربع مرات واجهزة التكييف في كل سيارة

ان وراء هذه الحملة لترويج النمس هذا هو ان امريكا بسدد انتاج غازات جديدة ونظم جديدة للتبريد لايدخل الغريون في تكوينها ولما كانت غالبية الثمن غلاب من وقف استخدام الاجهزة القديمة حتى يتسنى شراء النظم الجديدة .

كم مرة غيرت غاز الغريون في ثلاثتك طوال حياتك . وهل لديك تكييف في سيارتك . وان كان الامر كذلك - فكم مرة غيرت هذا الغاز . ان مصنعاً واحداً في امريكا للتبريد حينما يقوم بتنظيف جهاز التبريد يطرده كمية من الغريون تعادل استهلاك منزل مصر كلها !

دكتور عصام شلتوت استشاري جيوكيميا البشرون بكاليفورنيا

ولكن من المؤكد ان عندما تلوث شنبعا للبيئة : ماء وهواء وطعام وضوضاء .. يكفي ان تذهب الى المعادى . للطريق مسموم بارتفاع متر فوق سيارتك .. هذا التلوث يمكنك مشاهدته من فوق المقطم - سحابة سوداء كثيفة تدان القاهرة كلها .. والواجب ان نقاوص بالاحترااس . انقلداً لمصر . قبل مسامعتنا في انقلاد كوكب الارض !

انيس منصور



١١١

مذكرة المراجع

التوعية البيئية

ما زالت اشعر بالاسى عندما ارى عددا لا يأس به من السيارات تُطلق دخانها عندما اسود بلوث الهواء الذي نستنشقهُ ويعرضنا للامراض، ولا شك ان هذه الظاهرة وظواهر اخرى عديدة تلحقنا في حياتنا اليومية تدل على ان هناك نقصا كبيرا في التوعية الخاصة بالبيئة. كلنا يتحدث عن السليمة، الاقتصاد، الاجتماع، السلوك. الخ ونسى أننا لا نستطيع ان نفعل شيئا اذا وقعنا ضحية لالامراض الثلاثة عن تلوث البيئة هاجس العالم الحالي، وبالرغم من ان غاز ثاني اكسيد الكربون يلعب دورا مهما في تنظيم وضبط الحرارة الارضية، حيث يفضلهُ شمس الارض الاشعة الشمسية في تشكيلها المباني ولحم المياشي وثيئنا ثانية في الجو المحيط لكن ارتفاع نسبته في الغلاف الجوي له ابعده خطيرة. اذ يشكل ما يسمى بظاهرة (الببوت الزجاجية) فتزداد حرارة الارض في اضطراب. ويخلل توازنها الحيوي. وحدينا من عشرة ايام اجتمع ٦٠ وزيرا للبيئة في (مولندا) وقد بحثوا النقاط الاربع الهامة التالية:

- تجميد نسبة ثاني اكسيد الكربون لدرجة ثابتة لا تسمح بزيادته.
- تطوير خطط عملية لتخفيض مستويات انبعاث ثاني اكسيد الكربون بنسبة ٢٠٪ عن مستواها الحالي
- السعي لاحداث التوافق المتوازن بين استخدامات انواع الوقود البديلة الرخيصة الملوثة من جهة وبين التأثيرات الاجتماعية والبيئية الناتجة عن هذه الاستخدامات
- السعي حتى عام ٢٠٠٠ لاقامة توازن بين معدل ازالة الغازات وبين اعادة التشجير. يقرض زيادة نسبة الأراضي المزروعة سنويا بمعدل ١٪ مليون هكتار. وذلك لاعادة تدوير غازات ثاني اكسيد الكربون المتزايدة والتخلص منها

ان حماية البيئة والمحافظة على التوازن البيئي الكوني يعتبران ضرورتين عالميتين لان اشكال الحياة على كوكبنا هي تراث انساني اصيل. ونظرا لاننا في الاردين نتوجه بخطي حثيثة نحو التصنيع، الوسيلة الفعالة لزيادة النمو الاقتصادي، وتجنبنا لآفات التلوث البيئي التي عانت وما زالت تعاني منه الدول الصناعية الكبرى. فمن المفيد حقا ان نشط على تجارب العالم الصناعي الخلاقة في مكافحة التلوث البيئي والملحني. وما هو المانع من ان نبدأ هنا من حيث انتهوا؟ لقد اصبح العالم قرية صناعية كبيرة، وعندما نحل الكوارث البيئية والملحنية الكبرى فهي حتما لا تفرق بين بلد وآخر.

المهندس مهدي النابلسي



المصدر : الأحياء

للتشريع والإحصاءات الصحفية والإعلاميات التاريخ : ١٩٨٩ : ١٩٨٩ : ١٩٨٩

الأسكندرية أكثر البلاد تأثرا بنقشب الأوزون

كتب - مجدى نور الدين
أكد عدد من علماء
الدراسات البيئية في العالم أن
مصر هي أكثر الدول تأثرا بنقشب
طبقة الأوزون في الغلاف الجوى
ورفعاً سطح البحر نتيجة
ارتفاع درجة الحرارة
جاء هذا في القوة العلمية التي
عقدت في جامعة ميرلاند
الأمريكية وشارك فيها الدكتور
محمد الراعى وكيل معهد
الدراسات العليا والبحوث
بالأسكندرية

وشرح د. محمد الراعى بأن
الأسكندرية هي أكثر البلاد تأثرا
بنقشب الأوزون بعد بنجلاديش
وقال الدكتور الراعى إن الأخطار
لا تقتل فقط في ارتفاع مسطح
البحر ولكن يوجد الخلل في
الأحوال الجوية وتغيير أماكن
سقوط الأمطار مما يؤثر تأثيرا
مباشرا على الزراعة والمحاصيل
الحيوية



مايو

المصدر :

١٩٨٩ نوفمبر

التاريخ :

للنشر والخدمات المكتبية والإعلانية

تسببت ثقبوب الأوزون حول الكرة الأرضية !!

عاد العلماء الأمريكيان والإستراليون يؤكدون ان طبقة - الأوزون - هو الغاز الذي يحمي الأرض من أشعة الموت - قد تهطلت .. وأن الثقبوب قد اتسعت فجأة .. ولم يعرف العلماء السبب المباشر .. فقد اكتشف العلماء لأول مرة ما الذي حدث للأوزون سنة ١٩٧٦ .. وافترضوا ان السبب هو غاز - كلوروفلوروكربون - الموجود في التلاجات وأجهزة التكييف والأيروسول .
ولكن هذا الاتساع المفاجيء جعل علماء الكيمياء يعتقدون على دراسة الظاهرة من جديد . لعل هناك أسبابا أخرى .



المشرق الأوسط

المصدر :

٧ ديسمبر ١٩٨٩

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

طبقة الأوزون تآكلت إلى وضعها الطبيعي

واشنطن - دواس: قالت الإدارة القومية لخواهر المحيطات والجو أن الثغرة في طبقة الأوزون التي كانت سائرة فوق منطقة القطب الجنوبي (أنتاركتيكا) انتهت الآن.

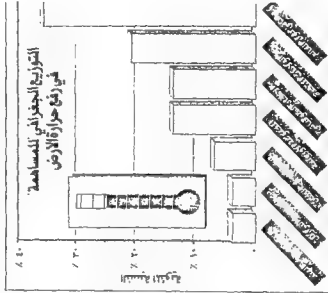
العلماء تساعد على حماية كوكب الأرض من أخطار الإشعاعات فوق البنفسجية القادمة من الشمس.

وقد أبدى العلماء اهتمامهم بتلك الثغرة فوق أنتاركتيكا حيث أنها يمكن أن تعرض للخطر الحياة البحرية في تلك المنطقة وأبدا استشر نضوب طبقة الأوزون فإن ذلك يسبب في زيادة سرطان الجلد ومشاكل صحية أخرى.

وأعاد علماء أن الثغرة وهي في الأصل منطقة خالية من طبقة الأوزون في الجزء الأعلى من الغلاف الجوي فوق منطقة القطب الجنوبي بلغت مستويات قياسية في شهر أكتوبر (تشرين الأول) الماضي. وقال العلماء أن طبقة الأوزون في تلك المنطقة عادت الآن إلى وضعها الطبيعي ومعروف أن طبقة الأوزون في الأجواء



ارتفاع حرارة الأرض يزيدها الأمراض النصف الشمالي أكثر تأثراً من النصف الجنوبي



■ «يو إس إي» - واشنطن - ذكر تقرير أعدته المنظمة العالمية للأرصاد الجوية في جنيف، الثلاثاء، أن ارتفاع درجة الحرارة في النصف الشمالي من الكرة الأرضية يساهم في تسريع ظاهرة الاحتباس الحراري، مما يؤدي إلى ارتفاع مستوى سطح البحر وتغير المناخ. التقرير يسلط الضوء على أن النصف الشمالي من الكرة الأرضية يساهم في تسريع ظاهرة الاحتباس الحراري، مما يؤدي إلى ارتفاع مستوى سطح البحر وتغير المناخ. التقرير يسلط الضوء على أن النصف الشمالي من الكرة الأرضية يساهم في تسريع ظاهرة الاحتباس الحراري، مما يؤدي إلى ارتفاع مستوى سطح البحر وتغير المناخ.

من ناحية أخرى، ذكر التقرير أن النصف الجنوبي من الكرة الأرضية يساهم في تسريع ظاهرة الاحتباس الحراري، مما يؤدي إلى ارتفاع مستوى سطح البحر وتغير المناخ. التقرير يسلط الضوء على أن النصف الجنوبي من الكرة الأرضية يساهم في تسريع ظاهرة الاحتباس الحراري، مما يؤدي إلى ارتفاع مستوى سطح البحر وتغير المناخ. التقرير يسلط الضوء على أن النصف الجنوبي من الكرة الأرضية يساهم في تسريع ظاهرة الاحتباس الحراري، مما يؤدي إلى ارتفاع مستوى سطح البحر وتغير المناخ.



أوراق

العبارة الثالثة !

أنتال عما يلي من عمري لسكي
أما إن واحد من هؤلاء العبارة

□ العبارة الأولى : هو ذلك الذي
أنت الحكومتان بن توي موابير
الصادم في أتوبيساتنا إلى أعلى

حافظ على نقاء البيئة
لهذه الموابير كانت في الماضي

تكون البيئة على مقربة من سطح
الأرض وكانت تختفي بها القطط

والعقاب وركاب الموابير
المجاورة. لهذا أُنشئت إلى أعلى

أصبحت تخفي سمومها مباشرة في
نوافذ المساكن. والإنسان يقضي

في الشارع ساعة، ولكنه يقضي في
مسكنه ومكتبه ثلاث أرباع حياته

والعبري الذي أراد أن ينفذ
الشارع من الطول لم يفعل سوى

أنه وجه الطول إلى جدران النوم
والعشب

و. الشكائات، الراسية الآن
في نذرة إلا بكتلة الكاتب أحمد

رجب. عندما نمر على الخلال بين
أنصار الصرف الصحي في البحر

وأنصار الصرف الصحي في البر.
وتسائل لماذا لا يكون الصرف

الصحي في الجو.
واليوم تصولت النكتة إلى

حقيقة وأصبح الصادم الذي
ضاق به الناس على الأرض يتجه

رأساً إلى الجو. ويتكلم عليهم
التواكل. ويخفهم داخل بيوتهم

وما لا يدخل البيوت من هذا
الغام يتجه إلى قلب الأوزون

الشهير
□ أما العبارة الثانية : فذلك الذي

أنتع وزير الشؤون بشأن بنهر
فرصة تجديد البطاقات. ويلقى

بعض البطاقة من السكر الحر
والزيت الحر إذا كان عسك

المستفيدين من البطاقة شخصاً
واحد

فالمطالعات صدرت أصلاً لهمة
المحتاجين

وأما المحتاجين حفظاً هو
الأزمة التي مات عائلته ودفنت

وحيدة. أو الأرمل الذي كبر
أولاده وتزوجوه. أو الأزب اليتيم

الذي لم يتزوج بعد. ولم ينجب
للحكومة أمماً جديدة

والزمن عليهم فالمرأة ما شكاد
تلفد عائلتها حتى تفقد معه

توحيها والأرمل الذي حرمه الله
من الانتاج يحرمه وزير الشؤون

من الدعم. ويسقط عنه
من الانتاج يجرمه وزير الشؤون

لرحمة غرلة. المولات
التجارية

أي أن الوزير حول الدعم
بهذا القرار - من مسوطة للاكثر

أحتياجاً. إلى مسكنا. وأن على كل
أسرة أن تنجب حتى يس

السنين. لتضمن ألا يخلو البيت
عليها تفقد بطاقات تعليمها. وعلى

كل رجل أن يتزوج متى ولد
حتى إذا ماتت إحدى زوجاته يقين

لديه أخرى احتضانية. تشكل
رشاء وزارة التنمية عليه

□ أما العبارة الثالثة : فهو ذلك
الذي أخرى الحكومة بخصوص

يومي الخميس والجمعة اجازة
لغاة المؤسسات التي تمنح

موظفيها يومين كل اسبوع
قال هذا العبارة للحكومة إن

اجازة اليومين يجب أن تتوحد
حتى لا يتعب المتعاملون مع هذه

المؤسسات
وكان لدى الحكومة أكثر من

سبب يحتم عليها أن ترفض هذا
الافتراح

فهي قد رفعت منذ عامين شعار
تنوع أيام الاجازات. حتى يخف

العبء على المواصلة ويتوسع
الزحام على أيام الاسبوع

ووعدت
الراي العام المصري بتحويل هذا

الشعار - هورا. إلى قرارات
فورية

وهي تعرف أن المؤسسات التي
تديرها يستحيل عملياً توحيد

اجازاتها - لمحات البيع يجب أن
تفتح يوم الجمعة. لأنه اليوم

الوحيد الذي يملك فيه موظفو
الحكومة أن يشتركوا إلى السوق

ويشتروا على راحتهم والبنوك
يستحيل أن تفتح أبوابها يوم

الخميس. ولا كان يعطى ذلك
انقطاعها عن بنوك العالم أربعة

أيام كل اسبوع محسوس وجع
هذا. وسيت واحد ضحك

والمدارس يجب من الزاوية
التربوية - أن تختار الجمعة

والأحد. لكي يتشا كل من أطفال
المسلمين وأطفال المسيحيين على

تصحح ما وقعت فيه فطرت أن
تستغنى البنوك. ثم المحلات

التجارية. ثم السلاطات. ثم
المدارس ثم تهلل الثوب لغرت

أن تعيد النظر في القرار من
أساسه

ولكن السؤال يظل قائماً ينتظر
من يجيب عليه. من العبارة

المجهول الذي أولع الحكومة
أصلاً في هذه السوطه. وكيف

جعلها تفس نفسها... وتلوذ
□ □ □

قد يرى القارىء أن في مصر
عبارة أخرى غير هؤلاء الثلاثة

وأهم يستحقون أيضاً أن نسعى
للتعرف عليهم

لكنني اخترت هؤلاء الثلاثة
بإذات. لأن عبارتهم تجاوزت كل

حد يمكن أن نتصوره للعبارة
وهم يستحقون أن يستأجل

الإنسان عما يلي من عمره لكي
يعرفهم أو يعرف واحداً منهم

أو حتى يراه من بعد. لكي يأخذ
فكرة عن سلاح العبارة. أو

صلاح المقناتيسية. في مجتمعنا
المعاصر

صلاح حافظ



الأخبار

المصدر .

١٩٨٩ ديسمبر

التاريخ .

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



أعلن علماء المناخ الأمريكيون.
بأنها أنه لا خوف من ارتفاع
مياه البحر والمحيطات خلال
الأعوام الخمسين القادمة .. وأن
الذبح الذي آفقه علماء البيئة من
خطورة ارتفاع مياه البحر
وتهديمه للمناطق المنخفضة في
البحر وميتها دفناً نهائياً في مصر
لا أسهل له من النصف .
وهذا الكلام الذي أعلنه علماء
المناخ لا يجب أن يفسر سوء
الحرام .. خاصة وأن العلماء في
مختلف دول العالم أكدوا أن
زيادة ارتفاع درجة حرارة الأرض
نتيجة لتلوث البيئة بفور C ثاني
أكسيد الكربون والغازات
وغيرها سيؤدي إلى ارتفاع منسوب
كثير من المياه منها بتجاذير
ومصر وهولندا واليابس
والبحر .. وقال علماء البيئة
في كل مؤتمرهم التي عرفت في
لندن ولأهواي ونيروبي وموسكو
على أهمية تخفيض الدول
الصناعية لمعدل انبعاثاتهم
واستهلاكهم للمواد الملوثة
للجو ..

وهنا في مصر حيث تلج فئس
الدول المهددة من ارتفاع مياه
البحر .. علينا ألا نفرح كثيراً
بمثل هذه التصريحات خاصة وأن
العلماء كثيراً ما يخلطون حول
قضايا البيئة وأن تعمل بهمة على
ولادة أنفاسنا من هذا الخطر
الناجم لا محالة .. ولا تساهلنا
عند التصريحات التي وأهت
التفاهل والروح الذي يسودنا في
اللاياحة والكسل .. خاصة وأن
علماء المناخ لم يتفكروا الخطر ..
بل قلوا من شأنه واعتقدوا أن
مياه البحر سترتفع إلى ثلاث أمتار
فقط بدلاً من متر كامل . أي أن
الخطر ما زال يحرق بنا ..
اللهم هل بلغت . اللهم
اشهد ..

محمد عبد القصور



الأهرام

المصدر :

١٥ ديسمبر ١٩٨٩

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

البيئة والتنمية الاقتصادية

البيئة والتنمية الاقتصادية

حضر العالم المصري الدكتور مصطفى كمال طلبة المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للحفظ على البيئة من أن قلب الأوزون هو أمر محقق لا جدال فيه وأن ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض أمر يؤكدته جميع الدراسات الجارية والشواهد العلمية ، وعلى كل دولة في العالم أن تعد نفسها لمواجهة الأثر المتوقعة على هذه الأنظمة ، المخاطر حدودها خلال الثلاثين عاما القادمة ، وأن ٩٠ ٪ من أفراد القسسية في تآكل طبقة الأوزون يستهلكها نحو ٢٠ ٪ من سكان العالم بالمول المتقدمة .

جاء ذلك في الندوة الدولية الموسعة التي نظمتها الهيئة العامة للاستعلامات حول الحفاظ على البيئة والمسؤولية القومية ، والتي شارك فيها وزراء النقل والتواصل ، والتنمية والمجتمعات الحديثة ، والأعلام والموارد المائية ، والتنمية الإدارية ، ورئيس هيئة الاستعلامات ورئيس جهاز شئون البيئة .

فعل في استخدام المواد المؤدية إلى تآكل طبقة الأوزون بل أن كتيبات غاز الفريون الجديدة انخفضت بمعدل أسرع مما اتفق عليه في المعاهدة تمهيدا للبحث عن بديل .

وأوضح المهندس سليمان مشول وزير النقل أن هناك خطة لمراجعة استخدام السيارات والتوسع في استخدام وسائل النقل العام للحد من عوادم السيارات والتقليل من استهلاك الوقود والمساهمة في حل مشكلة الازدحام الذي يشهده استخدام وسائل النقل الكهربائي لزيادة العديدة في حماية البيئة .

وطالب المهندس حسب أن الكفراوي بأن تتحمل الدول الصناعية الكبرى التي أدخلت هذه التقنيات الملوثة للبيئة علاج الآثار المترتبة عليها لأن مصر ليست إلا دولة مستهلكة لهذه التقنيات .

وأشار المهندس عصام وافي إلى أن هناك تقريبا لتخليق مياه البحيرات تكون بمثابة سد دائم يحول دون مغول مياه البحر إلى الدلتا .

وأكد السيد صولت الشريف وزير الإعلام أن عام ١٩٩٠ سيشهد تحركا اعلاميا واسعا لتعريف المواطنين بخطورة هذه القضية ، وطالب بأن يكون هذا التحرك جماعيا تشارك فيه كافة المؤسسات المعنية في الدولة وأن تتعاجل في إطار ترويجي وتعليمي شامل .

وأشار الدكتور طلبة إلى ما أكدته الأبحاث من أن زيادة تآكل الأشعة فوق البنفسجية إلى الأرض ببطء تفسد الأوزون ، تتسبب في إصابة الإنسان بالمياه البيضاء ، وسرطان الجلد ، ومرض نقص المناعة الذي لا يقل خطورة عن تأثير مرض الإيدز .

وطالب بضرورة الحد من استخدام مجموعة الغازات التي تساعد على زيادة تآكل الأوزون كالفريونات ، والاسبريبرات والمنظفات والمصطبرات التي تتصل بالفضط .

وأكد الدكتور طلبة أنه بالنسبة لمشكلة ارتفاع مستوى المياه عن سطح الأرض نتيجة تغير المناخ فإن

هناك حقائق علمية ما زالت غير معلومة ، ولكن على الدول ألا تنتظر بحجة عدم معرفة هذه الأسباب وعليها البدء فوراً في التخطيط لبناء الطرق والمنشآت ، التي يمكن أن تتعامل في المستقبل مع الزيادة المتوقعة في منسوب مياه البحر ولجوء جزء من الجلبيل القلبي ، والذي من المتوقع أن يفيض إلى الشواطئ ، ويؤدي إلى تآكل الأجزاء المنخفضة من الأراضي لمنطقة الدلتا بمصر .

وأشار الدكتور عفيف عبيد وزير شئون مجلس الوزراء والدولة للتنمية الإدارية إلى أن اشتراك مصر في توقيع اتفاقية حماية طبقة الأوزون ترتب عليه تخفيض



المستقبل الضبابي

المستقبل الضبابي

لرات مكتبتهم يوم ١٢/٤
وسمعت للمحاضرات عما يدور في
أجهزة الإعلام في الخارج من
توعية للمواطنين بالثقلات
والثغرات في المناخ العالمي والتي
تنتقلنا في المستقبل القريب
ونظرا لخطورة الأمر . فقد
شكلت الأمم المتحدة ومنظماتها
المنظمة مثل منظمة الأرصاد
الجوية العالمية وبرنامج الأمم
المتحدة للمياه - شكلت لجنة
دولية من مختلف خبراء العلم
لدراسة هذه الظاهرة . وفي
اجتماع اللجنة الأخير في جنيف
الذي كان في شرف اختياري بين
حوالي ١٢٠ علما وخبيراً بدأ
والصباح حجم المخاطر التي تهدد
العالم وبداية أود إن أوضح
السبب الرئيس في ذلك الدمار
العام المتوقع للعلم . والذي
ينتظر أن يكون مصدراً لتغيرات
كبيرة تجعلنا أمام عالم في
المستقبل مختلف عن عالم اليوم .
لكن المعروف أن غواء الغلاف
الجوي المحيط بالأرض يتكون
أساساً من النيتروجين
والأكسجين . ولكن هناك أيضاً
غازات توجد بنسب ضئيلة أهمها
غاز ثاني أكسيد الكربون . وفضلاً عن
الدور الذي يلعبه ثاني أكسيد
الكربون في العمليات الحيوية
للنبات . والتي بموجبها يتم بناء
النبات نفسه . فلهذا مع الغازات
الأخرى ضئيلة الوجود يلعب
دوراً هاماً في الحفاظ على درجة
حرارة الأرض . لهذه الغازات
مثلاً مثل زجاج الصوبة تمتص -
بدرجة تتناسب مع كثافتها - جزءاً
من الأشعاعات الحرارية المرتدة
من الأرض لتعدها الغلاف
الجوي .

والمرغوب أن زيادة نسبة ثاني
أكسيد الكربون في الجو ترجع إلى
الكميات الهائلة التي أصبحنا
ننتجها منه أثناء حرق تلك
الكميات الضخمة التي نحرقها

يومياً من الوقود خاصة بعد بدء
الثورة الصناعية منذ منتصف
القرن الثامن عشر وحتى الآن .
ويذكر العلماء أن تبلغ الزيادة في
كمية ثاني أكسيد الكربون في
منتصف القرن القادم إلى ضعف ما
كانت عليه قبل بداية الثورة
الصناعية وأن يؤدي ذلك
بالضرورة إلى ارتفاع في درجة
الحرارة المتوسطة للغلاف
الجوي . وحتى نركب مدى تأثير
هذا الارتفاع يكفي أن نعرف أنه
خلال العصر الجليدي الأخير منذ
عشرة آلاف عام مضت - حينما
كانت معظم الأرض مغطاة
بجليد - فإن درجة الحرارة
المتوسطة للعلم كانت أقل مما هي
عليه الآن بخمس درجات مئوية
فقط . ومن هنا تظهر خطورة ما
يتوقعه العلماء من زيادة في درجة
الحرارة المتوسطة للغلاف الجوي
الأرضي وهي الزيادة المفتر لها ما
بين ١.٥ - ٤.٥ درجة مئوية .
مما يتسبب في دمار علم يسود
العلم كله . ولكن التغيرات في
درجة الحرارة لن تكون موزعة على
العلم كله بالتساوي . بل المتوقع
أن يكون الدمار من نصيب
النصف الشمالي من الكرة
الأرضية وبخاصة الجزء البارد
منها .

عبد معهد الدراسات البيئية
والإفد لتكملة باقي الرسالة

صلاح منتصر



عـا

المصدر :

١٨ ديسمبـر ١٩٨٩

التاريخ :

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الذين يحرقون الأرزون لا يسدونها!



يؤكد المهندس حسب

الله الكفراوي وزير الإسكان

والتمجير أن الشعب المصري يرى

أن ثقب الأرزون وسدده العالم الثالث كله

لذلك ليس من مسؤوليتنا علاج لما حدث . وقال الوزير

الدول المعنية هي المسؤولة لأنها هي التي تستخدم المواد التي

تلتصق بالأرزون أما الدول النامية فشعوبها ، غلبة ، لم تشتد

في هذه الجريمة الدولية واستغلتها محدودة

جاء هذا في الندوة التي نظمها الدكتور معدوح البلقاسي رئيس هيئة

الاستعلامات لمكافحة أخطار تلوث البيئة ومواجهتها

عنوان الندوة ، الحفاظ على البيئة مسؤولية قومية وإنشائية ، وشارك فيها

الوزراء عصام راضي والمهندس حسب الله الكفراوي والمهندس سليمان متولى وعضوات

الشريف والدكتور عاطف عبيد

والدكتور مصطفى كامل طلبة رئيس البرنامج الدول لحماية البيئة بالأمم المتحدة والدكتور محمد

جهاز حماية البيئة .

أعلن الدكتور مصطفى طلبة أن هناك قضية أخرى لا تقل أهمية عن ثقب الأرزون وهي تغير المناخ أدوار الذي يهدد معظم أجزاء الكرة الأرضية بالخطر حيث أكدت الأبحاث أنه من المتوقع ارتفاع درجة الحرارة من ١ إلى ٣ درجات خلال الجهد القادم مما سيبسبب توبؤن جبال الجليد وذخف مياه البحار والمحيطات عن اليابس . حضر الدكتور طلبة من أن الارتفاع في درجة الحرارة سيبسبب خللا في برامج التنمية الدولية اختلال التوازن البيئي والطبيعي في الكرة الأرضية مما يهدد الزراعة والصناعة ويقتل مشروعات التنمية الدولية . أن ارتفاع الحرارة درجة أو درجتين خطير جدا . ودل على ذلك أن فرق درجة الحرارة في الكرة الأرضية منذ العصر الجليدي حتى الآن خمس درجات فقط ، وأسباب كثيرة أهمها التوسع الصناعي ومحطات توليد الكهرباء وغوامد السيارات بالإضافة إلى النشاط الشمسي ..

مقاطعة

ويطلب أحد الحاضرين بأنه يجب بداية أن يكون موضوع الندوة هو « الحفاظ على البيئة مسؤولية الدول المعنية ، لأننا وألعم الثالث ضحايا » ثم وافق عليه الدكتور طلبة الذي استخدم المواد التي تلتصق بالأرزون ولهذا يجب عليها وحدها مواجهة هذا الخطر .

الدكتور عاطف عبيد الوزير المسئول عن التنمية في مصر والمسئول أيضا عن البيئة قال تحاول قدر إمكاناتنا المساعدة في حماية البيئة من أخطار التلوث وشاركنا في جميع الاتفاقيات الدولية في هذا المجال ومع أن ثقب الأرزون هو مسؤولية الدول المعنية إلا أن مصير البشرية كله واحد

وكذا أصدرنا قانونا لتخفيض استخدامات ، الكاريون ، الذي سيبسبب تآكل الأرزون إلى حد أقل مما حددته الاتفاقيات الدولية ونضع في خططنا المستقبلية التوقف النهائي عن استخدامه ..

ولكن البديل لماضى التلوث وغير متوافر . والدول المعنية هي القاهرة وحدها على استخدام مسؤوليتها ب توفير للدول الفقيرة بغير رخص إذا أرادت أن توقف توسيع هذا التلوث

باشتمية لاسماعتنا في تقليل درجة الحرارة نتجه الآن إلى حد تشغيل محطات الكهرباء بإعتدلا بدلا من البترول .. أما استخدامات الطاقة النظيفة الشمسية وطاقة الرياح فإنها مكلفة جدا تحتاج إلى استثمارات كبيرة الصعبة نحن في أمس الحاجة إليها لتوفير غذاء الشعب .

براعة !!

المهندس حسب الله الكفراوي وزير التعمير والإسكان استنكر اهتمامنا بهذا ، الثقب ، يفسد ثقب الأرزون وقال : لدينا ما هو أهم كثيرا

من هذا الموضوع البترول ثم اسما - والله العظيم - لم تلتصق الأرزون أما الذين يقومون بهم الإغنياء أننا دولة نامية ٦٠ ٪ من الشعب هم لا يستخدمون المواد التي تلتصق بالأرزون أو تآكله فنحن أسوأ مطالبين بأي شيء في هذا الموضوع . وحتى المهندس الكفراوي أنه حضر منذ بضع سنوات العمل القانوني بتشغيل إحدى مكائن المياه وبنايون أسهل مسودة العلم مباشرة فلهم هذا الذي يخرج من المسورة سم فلل أدهم وهو يأخذ مسما عميقا ده فيتأمين بي يبه ولم يصنع العمل أن هذا ، سم ، الاسد يملأ مالت أدهم بفتناب ربوى من العدم . ولذلك طالب المهندس الكفراوي بإصدار قانون يلزم المواطنين والجهات المختصة بتراعة الأسفلت في كل مكان

صراحة

أجمع الوزراء الحاضرون على أن مشروعات حماية البيئة من التلوث تحتاج إلى استثمارات ضخمة تبلغ مليارات الدولارات ولكنها في حاجة إلى هذه المليارات لاستخدامات أخرى لذا



المصدر : ماب

للتنشر والخدشات الصدفية والمعلومات التاريخ : ١٨ ديسمبر ١٩٨٩

هإنه من الصعوبة لدولة ناصية أن تشارك مشاركة عميقة في حماية البيئة من التلوث أو سد ثقب الأوزون وأنها هي مسؤولية الدول الغنية ولكن المهندس عصام راضي وزير الموارد المائية والأشغال قال أننا نصعد القوانين اللازمة للحفاظ على البيئة ولكنها لا تنفذ كما يجب فدينا قانون يلزم البيواخير والمقاولين العمامة بصرف مخططاتها بعيدا عن النيل وتركيبه فلاشرف لتنفيذ هذه المخططات أما المصانع التي تصب مخططاتها في النيل فيلزمها مليار دولار لشراء هذه الأجهزة ولكنها ملتزمون بعدم منح تراخيص لمصانع جديدة ما لم تتركب الأجهزة الخاصة بتقليل المخلطات

وأكد الدكتور الحمدي عبد رئيس جهاز حماية البيئة أننا نتخذ كل الإجراءات لحمالية البيئة من التلوث .. أصدرنا قانونا يمنع استيراد سيارات من الخارج ما لم تكن مزودة بجهاز مانع التلوث (الفلتر) . الزمنا جميع مصانع الإسمنت بتركيب مرشحات لتقليل الغزازات هذا المشروع بتكلف ٣٣ مليون جنيه وأملنا هذه المصانع لعدة تسعة أشهر لترتكب المرشحات والا أغلقناها

وبالنسبة لنهر النيل هناك مشروع قومي لحمليته من مخلفات المصانع تبلغ استثماراته ٣٠٠ مليون جنيه .

الحل

اعترف الدكتور مصطفى طلحة أن الدول الغنية هي المسؤولة عن ثقب الأوزون وقال إن ٢٠ ٪ من سكان العالم في الدول الغنية هم الذين يستخدمون المواد التي تآكل الأوزون وأمريكا وحدها تستخدم ٣٠ ٪ من هذه المواد التي تبلغ ١,٥ مليون طن . لذلك اقترحت في الأمم المتحدة فرض رسوم على الذين يستخدمون هذه المواد لمعالجة ما أحدثوه في الكون من خطأ .. تبلغ جملتها ٥ مليارات دولار سنويا يمكن الإنفاق منها على برامج حماية البيئة من التلوث في الدول النامية والفقيرة وبالتالي يمكن أن نصل إلى نتيجة إيجابية وحل ممكن . ولكن يجب أن تستمر الدول الفقيرة في الحوار ولا تتسحب من المواجهة لأنها أول من تضار من هذا الثأب .



المصدر : السوفد

للنشر والخدمات الصدفية والمعلعات : التاريخ : ١٩ دلسففس ١٩٨٩ .

اتساع فجوة «الأوزون»

لكن - أ.أ. : انه انفس البهلون
الامريكون ان غلاف طبقة الأوزون الذي
يحمي الكرة الأرضية . بدأ يتسع في منطقة
القطب الجنوبي . وأعضه البهلون في
استنتاجهم على قيسات الجريت من
طائرة الأبحاث «أي. أن ثو» لثناء طيرانها
ما بين كالفورنيا وشيفل . وبيئت
القيسات ان غلاف الأوزون في كل المناطق
داخل الدائرة القطبية انخفض بمعدل ١٥٪
في الحسب الماضي . ولعل هذه المنطقة
خارج الرقعة التي تخضع للمراقبة
القطبية . وأن التفاعلات الكيميائية التي
تحدث على سطح الجليد بهذه المنطقة
تطلق غاز الكلور بهالة تفسد . فيشاكل
مع الأوزون ويتآكل جزء منه



المصدر : ... الأصرام ...

١٩ ديسمبر ١٩٨٩

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والإعلاميات

الظاهرة تناقش الخطر الذي يشهد الكرة الأرضية

إن يأتي عام ٢٠٠٠ على العالم إلا وتكون الكرة الأرضية قد تغيرت
خريطةها المناخية تماما .. والسبب كارثة المذات بالذات نظريا .. أسما لقب
الأوزون

هذه الحقيقة العلمية الخطيرة اكدها المؤتمر العلمي للتغيرات المناخ
الذي افتتحته بالقاهرة السيدة سوزان مبارك رئيسة الجمهورية
والخطر الحقيقي الذي يهدد الإنسانية كلها الآن هو تلك الزيادة المتوقعة في
درجات حرارة الجو .. مليون درجتين و ٤ درجات .. الأمر الذي سيترتب
عليه غرق المدن الساحلية في الحكم كله .. لائق بين نيويورك وبرشلونة
ونشيون واللاذقية والإسكندرية نفسها .. ولكن لماذا تترك المدن
الساكنة .. ومتى ؟

الجواب للدكتور مصطفى طلبة العالم المصري ورئيس برنامج الأمم
المحددة للبيئة في جلسات المؤتمر عندما قال : إن ارتفاع درجة الحرارة منته
انتقل أزمة الخطر التي تسببها عن دول العالم من مواقعها الحالية على
خريطة العالم إلى مواقع أخرى جديدة .. وقد يترك الخطر في منطقة لم يكن

الحرارة فوق سطح الأرض .. والسؤال من لعل
هذا كله بالأرض وبالبشر .. الجواب هو لقب
الأوزون .. وما الذي تسبب في وجود لقب الأوزون
الذي يحمي الإنسان والحياة على الأرض من تسرب
الإشعاعات الضارة القادمة من الفضاء الخارجي ؟
الجواب كما أعلنه علماء المؤتمر .. هو تلوث البيئة
واستخدام الإنسان لغازات تسبب في خرق وخرق
طبقات غاز الأوزون الذي يحمي الأرض من أنواع
الأشعة الضارة التي جانب استئصال وانجذبت
أشجار الغابات والقضاء على مساحاتها الخضراء
ولكن ماذا علينا أن نعمل الآن ؟ قلوا : لابد من
سياسة متكاملة للحفاظ على البيئة بين كل دول
العالم وشعوبه مما يتطلب تعديل السياسات
المعتمدة واستخدام تكنولوجيا وصناعات أقل إنتاجا
للمواد والعناصر التي تلوث البيئة مع إعادة توزيع
المناطق الصناعية وترشيده استخدام الإنسان
لمصادر الطاقة والاستفادة من استخدام المواد
البلاستيكية التي يؤدي إنتاجها إلى إصدار كميات
هائلة من المواد الملوثة وتستهلك كميات هائلة من
المياه العذبة .. ولحد من استخدام المركبات
والسيارات .. وقد ألقى وزير البيئة البريطاني كلمة
حذر فيها الحكم من تفاقم أوضاع لقب الأوزون ..
ومما لفت جلست المؤتمر الماضية لبحث جوانب
الخطر الذي يهدد الكرة الأرضية للإنسان من
شروق الإنسان □

يترك فيها من قبل والعكس صحيح .. الأمر الذي
يهدد محاصيل الزراعة في الحكم بكتفهم صعدوا
وهبوطا .. ويظهر الخريطة الزراعية للكرة الأرضية
كلها

أكثر من ذلك .. فلن معنى ارتفاع درجة الحرارة
مليون درجتين و ٤ درجات أن تذيب كتل الجليد
بدرجات أسرع مما هي عليه الآن .. وهذا يعني كميات
هائلة من مياه القطبين سوف تصب في بحار
العالم .. وهذا يعني غرق المدن الساحلية إذا زادت
معدل المياه في المحيطات مابين ٥٠ سنتيمترا و ١٠٠

سنتيمتر وهو أمر متوقع وطموح وقابل لكي يصبح
حقيقة

● ولكن متى يحدث ذلك ؟
- علماء المؤتمر العلمي المتعاقبة جلستهم في
القاهرة .. قلوا : في خلال الخمسين سنة القادمة
● وهل هناك أخطار أكثر من ذلك ؟
- قلوا : نعم .. إن المخزون السمكي في بحار
العالم معرض لأن تنفد .. بعد زيادة المياه وارتفاعها
في بحار ومحيطات العالم وتذخر التيارات المائية ..
أضحية في اضطراب أحزمة المطر بعد ارتفاع درجات



تجذير... في وقته

بتم : الدكتور عاصم حنري

كل دولة في العالم .. عليها ان تعد نفسها لمواجهة الازل المتزايدة على وجود قلب الأوزون وخاصة في خلال الثلاثين عاما القادمة . وعندما يجيء هذا التجذير من العلم المصري الدكتور مصطفى طلبة المدير التنفيذي لمراجع الأمم المتحدة للبيئة على البيئة فلا بد ان يؤخذ التجذير بما يستلزمه من اهتمام .. جديده . وما لا شك فيه ان نجاحه في وقته سيترب عليه اثر .. وتطبيقات اكبر من ان نتعلم فيما بعد .

وهناك مشكلة يوردها علماء البيئة في انتهاء العلم هو اذا كان المناخ الآن متغيرا .. وغير متوقع .. وشكوى منه .. فانتظروا .. حتى تروا نتائج القرن الحادي والعشرين "" لمستشرقين البيئات وتستمع مياه البحر والانهيار العديد من المدن .. وسحب .. وتنتشر الحمايات بسبب الخفاف في مناطق أخرى كما عانت المريخيا في السنوات الأخيرة . وتستمع الأمراض الخطيرة الحسية عن كثافة الأشعة فوق البنفسجية ومن الأمراض العديدة التي تنشأ عن قلة الأشعة الجسيمية وسرعات البول .. الخ .

كل ذلك وغيره الكافي من اثر عمدة نتيجة لتآكل طبقة الأوزون الرقيقة التي تعمل كحاجز للأشعة فوق البنفسجية وحماية الأرض منها . ووجود قلب الأوزون اتاح لنا ان نمر بكفاءة اعل .. مما يجب .

وبدل العلم الثلاث .. وجد ان الفهم منها يعانى من ثلوث بيئي مرتفع ينتج عن معوقات خلقت مرجعها السمي نحو إنشاء وتطور صناعي على امل رفع المستوى المعيشي .. وزيادة الدخل القومي . ول ميل ذلك قد فشل المعيار لشبكة في درجات ثلوث البيئة .. وبذلك تكون العلة تحت تائم ثلوث بيئي داخل وخارجي ناتج من مخلفات للدول الصناعية التي تكون مسؤولة عما يقرب من ٩٠٪ من المواد المؤثرة والمقلعة في طبقة الأوزون .

والخطورة أيضا في ان هذه المركبات نفسها مع غاز ثاني أكسيد الكربون الذي ينتج بنسبة كبيرة واساسية من احتراق الوقود ووسائل النقل تكتسب الأشعة تحت الحمراء لنفسه من الأرض وتحتجزها ولا تتركها تبتعد .. ما يسبب ارتفاعا في درجات الحرارة فوق سطح الأرض .. وتصبح الأرض مغطوها من غلاف جوي تشبه السحب الزجاجية التي تسمح بمرور جزء من أشعة الشمس في نفس الوقت تحتفل بجزء منها في داخلها .. والخوف من ذلك التآكل على درجات الحرارة ياب بذهب من الثلوج المتراكمة في مناطق من العالم محبة وزيل من مستوى سطح البحر عما هو عليه الآن . ويكون ذلك سببا مباشرا في ضم المدن الساحلية وتراجعها ال الخلف والتراجع أجزاء منها تكتفهم امام هذا المذ الراف . وقد نتج انضار جسيمية في المناطق المواجهة للتلوث وخاصة في

أراض زراعية خصبة كما هو الحال بغنسية للدلتا في مصر وغيرها من مناطق منخفضة تقع تحت خط خطر الفجر .. وحما سطوح الأضرار ما تعاني منه الآن .. وسجلت معاملته من تدمير وتجزير لأراض زراعية أو البناء عليها .. وللمر الأراضي مياه البحر سيؤدي ان ساحتها واسعة التلقت من الأراضي الخصبة للدلتا التي تكونت بفعل الترسبات خلال آلاف السنين .

وعلى ذلك فان قضايا المحافظة على البيئة وحمايتها من التلوث والتدمير هي من القضايا الرئيسية التي فرضت نفسها على المجتمع الدولي في الآونة الأخيرة والتي ينبغي مواجهتها فهي لاتزال في اممينا من قضايا السلام .. والتنمية بغنسية للدول النامية .

والمحافظة على سلامة البيئة وحمايتها من الاضرار ليس فقط مسألة بل يمتدح ذلك اقتصاديا واجتماعيا على البلاد مما يستدعي ان تعمل مصر في هذا المجال على كل المحاور المتكاملة سواءا عربيا أو افريقيا أو ضمن دول البحر الأبيض المتوسط .

للمعالجة ملحة للتنسيق الدولي لحماية البيئة .. والمحافظة عليها لان الاثر الضارة لن تكون محدودة في موقع واحد بل تمتد على العلم بأكمله وينتشر اليها على ان خوفاتها لاتزال باى حال من الاحوال عن الأوبئة والحروب .

وحماية البيئة تحتاج لقرارات وتنظيمات لامتلاك متنوعة .. ولا يمكن بتوقعات انشائية او اعلان على لحماية البيئة توقع عليه الدول كمسؤولية جماعية .. بل لابد ان يولى بالشأنات البيئية أو لا .. للدول الصناعية المتقدمة عليها ان تبحث عن بدائل لثروات البيئة التي هي اساسا مسؤولة عما يقرب من ٩٠٪ من التلوث . ولاشك في ذلك على سلامة بيئتها وعالما في اننا نعيش في بيئة دول العلم ولا يمكنها معيشتها فيها طالا انه لا يتسبب منها ولا يترك على سلامة بيئتها وسلامة صحة مواطنيها .

ويبقى المعيار البيئية الخطية لديها لابد من مراعاتها للتعامل مع الدول الخارجية وخاصة الدول النامية . ويمكن ان تلك الدول التفتت مهمة بموافقتها الخاصة

والشأنات والصحية في تولع احتياطات مواطنيها الاساسية . والتغلب على ظروف الاقتصادية وسياسية واجتماعية شاقة . ومع ذلك للدول النامية لها دور هام مطلوب منها ان تأخذ مستوحاه من التكنولوجيا المتطورة .. التي ربما لم تراع الدول الصناعية المصدرة لها وضع الصواب للارتقاء لتوفر ضمانات صحية مكن .. ويزرع النماذج واستعملها طالا انها خارج حدودها وبمعدية منها .

وانما للتكامل في السياسات مع المحافظة على التوازن للأولويات بين تنمية الاقتصادية وصناعة .. وبين حماية البيئة والمحافظة على سلامة ونظافة البيئة أمر ضروري وحتمي لا يمكن اتمامه دون ذلك من حيثنا من اجل يأتون بهما وتوفرهم العلم وهو غير صحيح للعالم على أرضه .. والنموذج في ملكه .. والختصاص من مواث



المصدر : السوف

للتشيع والخدماء الصغففة والمعلوءاء : التاريخ : ٩١ دلبسج ١٩٨٩ .

عالم البيئة العالي

الدكتور مصطفى كمال طلبة

بندق نوافيس النضر:

دواحل العالم
كلها
تفرق
تقتب
الأوزون



دواحل

الكوارث

البشرية والطبيعة ..



المصدر: الوفاء

٩١ دليسيجس ١٩٨٩

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

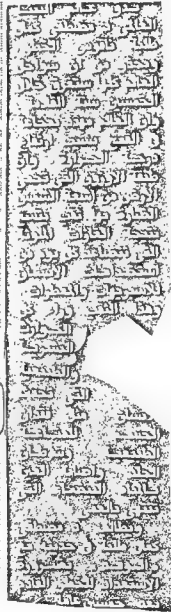
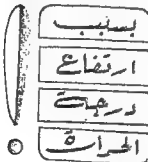
خلال الخمسين سنة المتبادلة



العالم مهدد بمجاعة

في الصبح

اجرى الحوار
سليمان جودة





القانونية سابقة موقعة عليها بين الدولتين .
بل أن إحدى مواد الاتفاقية جعلت لكل دولة حلها الدستوري في خطر دخول أية مواد أو ثقلات سامة إلى أراضيها . وإبلاغ سكرتارية الاتفاقية بذلك ، التي تقوم بدورها بإبلاغ الدول الأعضاء

اتفاقية بازل

● ولكن لماذا لم توقع بعض الدول الاتفاقية ؟ أو كلها تقريباً على هذه المساهدة أو الاتفاقية الخاصة بحركة المواد والنقلات السامة ؟
- الحق أن الدول الأوروبية - تلتزم من خلال منظمة الوحدة الأوروبية - بالحد من استخدام المواد الخطرة ، لأنها ببساطة لا تواجها .
● فلابد للدول المعنية ، إفريقيا ، الهند ، جنوب أمريكا ، جنوب شرق آسيا ، أن تلتزم إلى خطورة التصحر على مستقبل الحياة على أرضها ، والحد من إنتاجها واستخدام الأرض والبيئة ، وحظر استخدامها في غير وظائفها الأساسية ، وهي إنتاج الطعام للإنسان .
● وأعود إلى مصر مرة أخرى والمحل . أن القاهرة ، يا د. طلبة ، صرّح من ارتفاع نسبة التلوث بها ، إلى حد صار يهدد حياة سكانها جميعاً ، والاطباء يؤكدون أن الخطر على غير المسمّنين المقيمين في القاهرة . يشير إلى أنهم جميعاً في المسمّنين بشراة ، وليس ذلك طبعاً ، إلا بسبب كثافة الهباب والغبار ، التي يبتلعها سكان القاهرة طوال ساعات اليوم . كيف تتلها يا دكتور طلبة ؟
● لا بد أولاً أن ندرج بين نوعين من التلوث ، الأول هو التلوث بالمواد

جوى في الشوارع . وتطلق كميات هائلة من الملوثات في الهواء ، ويؤخذ على طلبة على المسؤولية الضخمة الملقة على وسائل الإعلام ، وذلك في تبصير وتوعية الإنسان وإفراة الوعي ، مخطورة سلوكياته وعاداته اليومية ، على حياته هو نفسه . فهو السبب والضرر معاً ، وإذا كان الفرد العادي قد اهتم بطلب الأوزون ، وصار ينام على طبيعته وخطورته ، لذلك لأن التأثير هنا يمتد إلى

الفرد بشكل شخصي ، وبذلك كان من السهل على وسائل الإعلام ربط اهتمام الفرد بمخطورة هذا التلوث ، بل أن ربط هذا الاهتمام أيضاً بنفسه فخلق مناخ الأرض ، وإن في الحقيقة لا يعرف كيف يكون ذلك . ولكن على وسائل الإعلام أن تفكر معنا في كيفية تنمية روح الشروع تجاه التغيرات المناخية للخدمة ، والمناخية بخطرنا على أمانه الشخصية ، تماماً كما يحدث في قلب الأوزون .

التغيرات السامة

● قلت للدكتور طلبة ، الآن ، أصبح خطر التغيرات المناخية ، وقلب الأوزون معاً ، واضحاً تماماً أمام الأفراد والحكومات ، وصار الجميع يفتكرون في مخرج من هذه الأزمة ، ولكن هناك فصيلين آخرين ، لم يتلا حظهما من التغيرات المناخية ، الأول فئ التغيرات السامة ، والثانية هي التصحر فعلاً لم يمتد الحديث إليها ؟

● قل د. طلبة ، لذلك لاحظت أن الكلام عن دهن التغيرات السامة ، قد اختلف تقريباً من المصعد خلال الفترة الأخيرة . وسبب ذلك بالطبع هو توقيع اتفاقية (بازل) في سويسرا التي وقعت عليها ١١٦ دولة ، وهي تحظر وتلتزم تماماً حركة التغيرات والمواد السامة بين الدول . وأهم ما فيها أنها اعتبرت لكل التغيرات خارج إطار التواعد الملحق عليها في تصوم المعاهدة ، فعلاً غير قانوني ، وجريمة تخسب عليها الدولة التي يتم التلوث منها ، ويمكن المسؤل عن هذا الأمر وقد لوحظ فعلاً ، تراجع مالياً الإيجار في التغيرات السامة ، بعد وضع الضوابط المسمرة على شمل المواد والنقلات السامة من الدول الصناعية . وقد نعت الاتفاقية أيضاً إلى أنه لا يجوز لاية دولة صناعية ، تصدير المواد والنقلات إلى دولة أخرى نامية ، إلا إذا كانت هناك

على عدم تصدير المواد والنقلات السامة بين الدول وهو مطلب غريب ليس في صالح الدول النامية نفسها ، للتصنيع في الدول النامية يؤدي إلى الازدحام بعض التغيرات السامة ، التي لا يمكن التخلص منها إلا عن طريق المصالح - الموجودة في الدول الصناعية المتقدمة ، وإي سبيل غير ذلك سوف يؤدي إلى تلوأ البيئة وتدهير صحة الإنسان ، لأن فلا بد من تحريك المواد والنقلات السامة بين الدول ، ولكن في إطار من المصوم والتواعد الصرفة ، التي تضمنتها الاتفاقية بازل ، وكانت حاسمة ولقطة !

مراجعة عالمية !

● وملا عن التصحر ، كشكلة يمكن أن تؤدي إلى مجاعة عالمية ؟
- هي فعلاً كذلك ، ولكن أحدا لا يستحجب لنا في الأمم المتحدة ، معالمت المسألة المفلوذة من الأرض الزراعية بسبب التصحر ، هي ١٥ مليون هكتار سنوياً ، في عالم به ٤٠٠ مليون إنسان يتعمون جوعاً لا يجدون غذاءهم ، وقيمة الغذاء الذي يمكن أن تنتجه هذه المساحة المفلوذة سنوياً ، هي ٦٨ مليار دولار ، ويلزمنا ٤,٨ مليار دولار سنوياً ، وقطرون علماً قادمة ، لوكل هذه التغيرات السامة ،



المصدر : السوفد

النشر والخدمات الصحفية والإعلانية : التاريخ : ٢٠١٩ ديسمبر ١٩٨٩

المعلقة . مثل بقشر الاسمنت والرمال والثراب . وهذا هو النوع الذي يملأ

سماه القاهرة . وتقع في هذا الاطار . ضمن اكثر عشر من ثلوثاً على مستوى العالم . والنوع الآخر هو التلوث بكميات السامة والفلات . وهو نوع سطر في عواصم امريكا واوروبا . ولكنه غير موجود في القاهرة . ولقي اوضح ذلك القول ان كمية

الكربون الصادرة عن استخدمات الفرد . لكل وسائل الطاقة والواصلات في

القاهرة . هي ١٠,١ مائة سنوياً . وفي امريكا ه اطلاق للفرد . للقاهرة . مقارنة بمدن

وعواصم اوروبا وامريكا . ليست ملوثة بالدرجة الخطيرة التي يتصورها البعض

كل التلوث الذي يغلب سمادها . هو اما ناتج عن مواد عاكسة كما قلت . واما ناتج عن ١,٥ مليون سيارة تجرى في شوارع

القاهرة . من ٤٠٠ مليون سيارة في كل بلاد العالم . وربما كان تركيز هذا النوع من

التلوث في شوارع وسماه العاصمة . بما يشغل سفلية كبيرة تلك القاهرة وتلطيها من كافة ارجائها . ربما كان سبب ذلك .

وهذا شيء مؤكد هو ان القاهرة محجوزة بين كل المقطم . الذي يلقى اليها ادا

تحركات الرياح . بكميات هائلة من الاتربة والرمال . ويمتد حركة الهواء من الاتربة

والرمال . ويمتد حركة الهواء داخل الشوارع نفسها . ومن هنا يملأ مدخل

المصانع والسيارات جلتها فوق صدور الناس . والحد من هذا التلوث . يحتم

وضع ضوابط صارمة . وتكثيفها . ووضع تحت كلمة نلليها هذه الف خط

احمر . لان اي قفون لا ينفذ هو قفون لا قيمة له . وهذه الضوابط تقتضي تعريه

سكون المقطم بكتشجير . وترشيد استخدام السيارات الخاصة داخل شوارع العاصمة . ويجب ذلك لا اقل في

انتقال القاهرة من السحابة التي تكثت انفسها



المصدر :

الأصرام

التاريخ :

للنشر والخدمات المكتبية والمعلومات

١٩٨٩ ديسمب ٢١

الخطوط الجوية

عاد الحديث مرة أخرى هذه الأيام عن تأثير ثقب الأوزون في القطب الجنوبي على الجو وكيف أن تزايد لثى أوكسيد الكربون يرفع حرارة الجو مما سوف يؤدي إلى ذوبان الجليد وارتفاع المياه في البحار وما سوف يغرق أجزاء كثيرة من سواحل القارات وبلغنا الأنهار والمضايق التي تعاني الآن من نحر البحر بسبب انقطاع الطمي بعد بناء السد العالي وسمعنا كثيرا عن الاتجاه إلى بناء سدود وحواجز تمنع من تآكل شواطئ الدلتا ونسمع الآن أن الأمر لن يتوقف عند التآكل وإنما سيذهب إلى أبعد من هذا فيغرق مساحة كبيرة من الدلتا ويضف بطن الأرض التي ستجف .

وربما يكون سالس الخطر هذا غير قريب أو غير حال ولكن عملية جمالية شواخصها في الدلتا عملية كبيرة وضخمة وهي في رأيي لأتقل أهمية عن بناء السد العالي الذي همى مصر من أزمات خطيرة .

وإدبنا نموذج يمكن أن ندرسه ونستفيد من خبرته وهو نموذج الأراضي الواقعة في هولندا والحملة الضخمة لجملة الأرض بل وأكثر من ذلك كسب أراضي أخرى من البحر نفسه .

هي عملية ضخمة بكل المقاييس وربما لا تحتل موارد البلد أو ميزانياته منها ولهذا فكر فيما لو جعلنا من هذه القضية قضية قومية ندعو الجميع للتبرع من أجل انقاذ الدلتا . اعتقد أننا ربما نستطيع أن نبدأ الخطوة الأولى على الطريق . وهو طريق لابد أن نسلكه

أنجي رشدي



المصدر: الأخضر

١٩٨٩ ديسمبر

التاريخ:

النشر والذخات الصحفية والإعلاميات

بالشمال

ولست أدري ماذا يقول الآن
للاسئلة تطيق النظريات الحديثة
بالجهد ... وعدم مراعاة التوازن
الذي أوجده الله في الكون باسم
التقدمية .. وهم يعيدون عن كل
تقدم .. بل يعيدون عن مصدر
التمدن وما يصاحبه ..
وقد صدق فيهم قول الحق
سبحانه وتعالى ... وإذا قيل لهم
لا تدنوا في الأرض قلوا إنما
نحن مصلحون ألا انهم هم
المفسدون ولكن يشعرون .. صدق
الله العظيم ..

أحمد زين

كل الأبحاث التي قرأتها عن
القلب الموجود في طبقة
الأوزون .. وعما سيفعله خلال
سنوات قصيرة من ذوبان
الثلوج .. عنه القطين .. وارتفاع
مستوى المياه في البحار .. وارتفاع
المدن الساحلية وغير ذلك من
تغير درجات الحرارة .. وتغير
مناطق الأمطار .. بحيث تصبح
الصحراوات الموجودة الآن ..
أكثر المناطق استغناء .. وتجد
مزارع كثيرة ..

كل هذا وغيره حدث بسبب
الفساد الإنسان في الأرض .. والله
سبحانه وتعالى خلق الأرض
صالحة في حياة البشر .. غنية
بكل ما يريده .. وأوجد له الأشجار
والغابات التي تفسد شدة
والأكسجين اللازم لحياة .. والتي
توجد توازنا .. بين ما يحتاجه
الإنسان وبين بقائه الحي ..
عليها بالهواء الصالح للتنفس ..
كانت هذه هي الحياة التي
خلقت عليها الأرض .. لتوفر
للإنسان الجو الصحي النفسي ..
وتعطيه حياة طيبة بلا أمراض ..
ولا معاناة ..

ولكن الإنسان الفاسد التوازن
الموجود في الكون .. لقطع
الغابات .. وأقام بدلا منها
المصانع .. ليبدأ الجو تتساقط
وأزال المساحات الخضراء ليبنى
المدن الجديدة .. فاضاع التربة
التي تنفس منها الأرض كل
حيوان .. والنفس المخلقة
الكيميائية في الهواء .. وسمم بها
الزروع .. وأصبحت تاكل نسبة من
السم في كل وجبة .. تهدم
أجسادنا بالتدريج .. حتى نصل
إلى الدرجة التي تصبح الحياة
فيها مستحيلة .. في مناطق كثيرة
من الأرض ..

إن الكون الذي خلق بغيرنا ..
حماة الإنسان بجهله .. ويسلم
التقدم .. وجعل هذا العجز
يقول .. ثم بدأ يصرخ مرة
أخرى .. طالبا النجدة .. فانظروا
إلى المستشفيات القريبة يعيشون
مملوها من الوباء .. مما يتوقع أن
يحدث خلال الخمسين عاما
القادمة .. محاولا بأي شكل من
الاشكال أن يتفكر بإمكان انقضاء
وإن نعيد لأرض جزءا من
صالحيتها ..

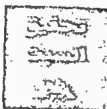


الأرض .. تنتحدر !

***** FREE PRESS *****

***** FREE PRESS *****

* عندما هبطت مركبة الفضاء الأمريكية الملائطيس في قاعدة ادوارد في صحراء كاليفورنيا يوم ٢٣ أكتوبر الماضي .. وكانت تتبع هبوطها من داخل غرفة المراقبة الأرضية في مقر قيادة وكالة الفضاء الأمريكية التي أسماها ناسا NASA في واشنطن .. كانت أول كلمة قالها أحد رواد الفضاء .. لا أذكر اسمه الآن .. أمام حضود الميديا الأمريكية والعالمية : لقد شاهدت جريمة قتل بشعة في الفضاء الخارجي .. سألوه : أين ؟ قال : على ارتفاع ١٢٠ ألف قدم من سطح الأرض ..! سألوه : لـهـلـة : ومن القاتل ؟ قال : أنه الإنسان نفسه .. انتم وأنا وكل من يعيش على قديمين من بني البشر .. سألوه : ومن هو الضحية ؟ قال : الغلاف الجوي الذي يحمي الأرض ومن عليها من تسرب الأشعة القاتلة القادمة من الشمس والذي اسمه الأوزون ..! قالوا : تقصد ثقب الأوزون .. هل شاهدتموه ؟ ما هو حجمه الآن ؟ قال : في مثل حجمه كما كان في سجلات الرحلات التشفيلية والإقمار الصناعية قبل عامين .. بطول القارة الأمريكية كلها .. وبارتفاع ٢٥ كيلومترا .. وقد تسرب منه غاز الأوزون إلى مسافات بعيدة حتى وصل إلى شيل والأرجنتين والبرازيل .. سألوه : وماذا سيصنع بنا هذا الثقب الهائل في جدار الكون ؟ قال : لقد اتصلت بالعلماء الجالسين في قاعدة المراقبة الجوية في هيوستون .. قالوا : أنه لو استمر هذا الثقب الهائل على اتساعه المستمر .. فلنـه لن يأتى عام ٢٠٧٤ على الدنيا إلا ويكون ٤٠ مليون إنسان في أمريكا وحدها قد أصبحوا بسرطان الجلد .. ونصفهم قد فسدت وتلفت أجهزة المناعة في أجسامهم .. وهو نفس مايفعله اضطبوط امراض العصر .. الـايدز .. وثـلـث هذا العدد تصيبهم العمى الكامل .. بعد أصابتهـم بعقـامة عدسة العين !



عزّت السعدني

NASA والتفتت مع علمائها الذين
تتبعوا وصول فضائنها .. الذين شهدوا
من قرب واحدًا عتيقًا من تلك الأرواح
وأجريت حوارًا طويلا معهم .. بحث
لهم بمقارن ومخالفات أخوتي من بني
الإنسان .. وبأحوال في إفساد الكون ..
وأن كانوا لم يدخلوا ولو مرة واحدة من
علمائنا في شفاف قلبي ..
وتابعت من قرب تلقى القاهرة من
خلال مؤتمرها الكبير على الدنيا
سرها ..

●● وقد عبر الدكتور عاطف عبد
بوصلة ويتر شئون البيئة، عن قلق
المقاومة على ما يجري للبيئة الأرفسية من
تدمير بقوله علينا أن نتمسك بأسرع
ما يمكن وبكل ماسلك من علم واساليب
لكي نحسن الإنسان في كل مكان ولك
زمن، مما ينتظره من مكارم وتو
لنفسه الفنان، من حرق كل مصادر
الطاقة، واستخدام مركبات لائقة
للخلاف الجوي الذي يحمي الحياة على
الأرض.

لكي ننقل أمنا الأرض وقد وهن العظم منها واشتعلت الراس
شيبا .. من شرور ابنها الإنسان .. تحاول القاهرة من خلال
مؤتمر المناخ العالمي الذي انعقدت جلساته في العاصمة
المصرية هذه الأيام تحت رعاية السيدة سوزان مبارك حرم
رئيس الجمهورية .. والذي شهدت مولده عندما كنت في
الأسطن والتقيت هناك بدينامو المؤتمر والحقل المبرر خلفه
الدكتور هند صادق استشارة علم طبقات الجو العليا والتلوث
في واشنطن .. وكانت تعد العدة لكي يتوافر للمؤتمر الكبير
أفضل نخبة من علماء الدنيا لانقاذ الأرض قبل أن يدمر الإنسان
ما عليها من مخلوقات تسبح بحمد الله .. بما فيها الإنسان ..
فانظر نفسك !

والإسكندرية عاصمة الإسكندر الأكبر
والبحر عاصمة ممالك قديم القديس
والعالم تشتمل بالحب بالهوى
بالعصفور

٢ - سوف يتردد حزام الملح من
قوس خريطة الأرض الأرضية وقد ينزل
الخطوط من مناطق لم يكن قبل في البحر
ولو كان شيئا من قبل . وقد فيجب
مناطق غنية المياه وتربى وسكن مع
الملك . ومنها طوليا دوليا

٣ - سوف تفرق دول في تلك المنطقة
التي كانت في البحر من قبل في جنوب
البحر من قبل في البحر من قبل في جنوب
شرق آسيا . ونصف نيلاديش
ونصف الدنيا في من قبل في

٤ - سوف تترك الدول العاصم
والعاصم تدمر مملكة البحر .
والعاصم الدول العاصم تدمر كل من
البحر أرضا كانت . أو حلا . أو
يقبل أو حتى كوس صيد البحر

عالم جري للفتنة ؟
 ■ ولما الذي جرى للفتنة ؟
 ■ ولما تفتحت قلوب عابدين رحلة
 بآثاره مهجورة قامت من أول انجليس
 إلى طبقات العلم العالي ... من ام تفتتوس
 ففسب بل وفدت بل طبقات
 الاوربيين من تحت حواض اودت التي
 حدثت في غلام الكثرة الاسيرة ... والتي
 طالت واستطالت اصبحت الى امكانها
 ان تبثع ان جودها عارة بأكملها بل حجم
 القارة الامريكية ... وشاعت في يدب
 العلماء بين عابدين او جابطين الى
 العطر ... الى حيث يكسب يتوارى ... ولو
 ان ارتفاع ٢٥ كيلومترًا إلى سطح
 الارض ...
 ■ وشهدت اركان مؤتمري القومية التي
 يحال اتفاق الاسرمان من شروره
 وتفتتت بين مراكز وقواعد
 ومحتلات الكثرة القضاء الامريكية ناس

[illegible]



٤٣ دليسيبر ١٩٨٩

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ:

The three tiers of Action

يعني «الدرجات الثلاث للفعل». قال فيها ان الانسان ابن الطبيعة اذ كان طوره لها وطعنها في مثل وقد تابعت دراسة بين افراد الشعب الاثني قال فيها ٧٠٪ منهم انهم يريدون العودة الى حياة العبادات الى الطبيعة التي دمرها الانسان. ما زالت القرا. يشهد الى غرابة علمه وشجوه الغريز يودسون اربنغ ميشن الاستاذ في معهد ابحاث كوارث عديدة في الايربي. و دراسة تحت عنوان Climate change on wild lands

وترجمتها «التغيرات المناخية فوق الاراضي البرية». قال فيها ان الانتشار في معهد ابحاث كوارث عديدة في مقدمتها تحرك حزم الاطوار من مكان

THE THREE TIERS OF ACTION

آخر. الى جانب ارتفاع درجة حرارة الجو ما بين درجتين و ٥ درجات وهذا يعني: هطاب وتفسر درجتين متتاليتين تصلي على كل مظهر الحياة في افريقيا وقد حدث ذلك بالفعل. بل ان موجة الجفاف وصلت الى الولايات المتحدة الامريكية نفسها. فالحضن انتاج اللحم والذرة في وسط غرب امريكا. وانخفض منسوب مياه نهر المسيسيبي الذي يغذي مليون امه اطول اشهر العالم لاول مرة بمقدار نحو سبعة امتار. وهو نفس المحدث لجناه ميتر النيل فشي اطول اشهر العالم لمدة ٦ سنوات متتالية حتى جاء فيضان العام قبل الماضي فاطمء الموقف. ولولا ذلك لعلمت لاول عوض نهر النيل ومن بينها مصر بطبيع في حالة مجاعة.

قال لي انك وانضمت قاييت روبرت والحسين رئيس برامج الطبقات المتحفة العليا في وكالة الفضاء الامريكية باسم NASA وسات. هل شاهدت تلك الايون؟ قال نعم تلك عليا نظرة خاطفة خارج ثنيات القطب الجنوبي. اسأل. وما هو سبب كل هذا التدمير؟ قال انه غاز الكلوروفلوروكربون واسم العلمي C.F.C. وهو يستخدم في اجهزة التبريد والتكييف ومخادجات الشعر ومزيلات رائحة العرق والوراثع المطرية للنساء. وقد ادى هذا الغاز الى تدمير ٥٠٪ من طبقة الايونات فوق القطب الجنوبي.

THE THREE TIERS OF ACTION

قلت ضلحكة انت مذاكر كريس؟ قلت ومن اجل هذا سالوا الدكتور مصطفى طلبة ماذا ينتقل الحياة على الارض في ظل كل هذا الخراب البيئي الذي يصنعه الانسان. قال: ان طيور نوع من الحيوانات والنباتات يواجه الان خطر الانقراض. ان لم يكن قد اندثر نصله على الاقل. بسبب اقدام الانسان على تدمير مواطنها الطبيعية.

قلت: هذا صحيح. ولو تبنينا خط سير مسلسل الكوارث التي ستصيب الانسان لو استمر في انانيته وعماه. لوعدنا قاتمة من الامراض الخطيرة في انتشاره في مقدمتها تدمير جهاز المناعة داخل جسمه بسبب تلوث الايون. وهو نفس مايفعل الازهر. بجانب سوطان الجبل الذي سيصيب على الاقل نحو ٤٠ سكان امريكا خلال المائتين القادمة. تسحب كتابا من مكتبتي الايون. بينما كليبها الايون الحميم يصرح بقدمه اليسى على نجاح كل من يريد الدخول. وتقول: كل من يريد ان تعرفه عن المحافظة على الحياة على الارض موجود في هذا الكتاب ول في دراستان. اقرأ عنوان الكتاب: For The Conservation of Earth

وترجمته من اجل الحفاظ على الارض. تنتشر. هذه مساهمة بكتلته من ابتها في كلورادر اثرا خلافا دراستها في الكتاب تحت عنوان On living in Harmony with nature وترجمتها: «الحياة في وئام ووفاء مع الطبيعة». وتقول فيها: ان نظرة متخالة الى رسومات الانسان الاول المذقة داخل كوبري في لاسكو والتاميرا يصعب كيف كان هذا الانسان الطردي البدائي متفاعلا مع الطبيعة ومع كل مظهر الحياة من حوله من نبات وحيوان. كان ذلك قبل نحو ٢٠ ألف سنة. ولكن مايسنمه لحفاده اليوم الذي هو نحن. هو تدمير كل ما هو جميل وح وثير وطيح في هذه الارض التي نعيش عليها. فكيف يكون جدنا البدائي الطيب الفحل متفاعلا ووفاء في نفس الموسوعة العالمية دراسة للدكتور مصطفى طلبة تحت عنوان

في بيئتها السوسري الطرار والاذان في قلب واشنطن قدمت لي الدكتوراه منذ صارق اسن عام مؤتمرا القاهرة الذي اجتمعت جلساته قبل ساعات. كل ماكن علماء العالم حول قضية البيت الزجاجي الحار الذي يعيش فيه انسان هذا العصر ويتنفس فيه ليل نهار غازات ثاني اكسيد الكربون الناتج عن حرق الوقود واول اكسيد الكربون الذي تمت عوادم السيارات والطائرات وغاز البيت القادم من القمامة. ومركبات الكوبري والوكارون التي تخرج من الاسبريسبات ومواد التجميل والابرسولات البخافة. وعضو النساء في السهورات وتدمر ماشاء لها التدمير في طبقات الايون العليا التي نعمش الانسان وكل الكائنات الحية من الاشياء المخلقة.

قلت المرأة دائما خلف كل الكوارث والحاصب. ودت بسرعة بل هي خلف كل الانتصارات والاعمال البهيلة في الحياة. اسأل ولكن كيف يعيش الخلق داخل هذا البيت الزجاجي الخافق؟ قلت لقد تسبب الانسان بعث ولبوه وولعه الرائد ومرة انانيته في تحوي اللالاف الذي يحيط بالارض الى شيء باليت الزجاجي أو الصوبة الحارة تملأها اشعة الشمس فلا تخرج منها!

اسأل: ولم لا تخرج منها؟ قلت كيف تخرج منها رجو الارض مدمر وغارق لتوشع وسط هذا الهم من الغازات السامة والمركبات القاتلة والتلوث الوبى وعوادم السيارات والطائرات والمركبات والمصواريخ والتجارب النووية تحت الارض ونوفا؟

قلت هل يمكن ان نأول ان الارض اصبحت مريضة بالفعل. ونحتاج منا ان نغفلها الى غيرة الانسان. قلت: هذا تدمير جيد. ولكنني اشكر انه تدمير الدكتور مصطفى طلبة المدير للتعليم العالي على البيت الزجاجي للامم المتحدة. لقد قال ان الارض قد اصبحت كائنا مريضا وعليها ان تسرع بعلاجها لتعيش وتعيش نحن عليها. قلت ومن اجل هذا اخذت مجلة تايم الامريكية الارض لتكون شخصية عام ٨٨. موجة بذلك نداه ان كل البشر لكي يحافظ عليها ويكف عن تدمير حديقته. ونحن حارب هذه



أسكن ولادة القطب الجنوبي

لقد أيدى أن يمتد أيضا إلى نحو ٦٠ من خطوط العرض جنوب خط الاستواء ويؤثر بالتدبير على أغنى مناطق العالم بالثروة السمكية .. وربما دمعا الآن ونحن لا نعرف

أسكن لماذا لا نعرف ؟
لأن لم تجرى أي دراسة في اعتاق البحار عن تأثيرات الأشعة فوق البنفسجية المنطلقة من ثقب الأوزون على الأحياء المائية

ولولا إسهال مونتريال الذي وصفه عالم الكيمياء د. مصطفى طلبة بتفويض نسبة إنتاج هذه المركبات القاتلة للأوزون بنسبة ٥٠٪ حتى عام ١٩٩٨ لحصد ما لا يتعدى عليها فالحياتة على الأرض بدونه تصبح مستحيلة حتى للكائنات الدقيقة والبكتيريا .. أسكن .. وهل سقطنم الدول بالتألق مونتريال ؟

قال إذا لم نلتزم بميثاقينا بانثاد الحسناء للغروب تتضاعف نسبة هذه المركبات القاتلة في طبقة الأوزون ثلاث أضعاف الرقم الحال بحلول عام ٢٠٥٠ .. وهذا يعني تدمير ٤٠٪ من طبقة الأوزون فوق خط الاستواء و ١١٪ فوق خطوط العرض شمالا وجنوبا .. أسكن .. ونحن ؟ قال .. سوف تتأثرين بأعراض عتامة القرنية وتتأثر جهاز المناعة عندكم .. أما سرطان الجلد .. فلا .. أسكن .. لم ؟ قال .. لأن معظمكم سمر البشرة .. وهذا يمنع الإصابة بهذا النوع من السرطان ! قلت لي سرى : يا سبحان الله !

.....
وإذا كالم كوكب الأرض يعاني ما يعاني .. وإن الإنسان يدفعه دفعا إلى الانتحار .. وإذا كان كوكب الأرض يهيمنا .. يوصنه الأم العاتية .. فإن مصر بالذات هي موضع الجرح والأكم .. وفي قدرنا وميثاق الكيمياء .. وأنذكر قول أحمد شوقي شاعرتنا العظيمة .. قد يهون العجز لإساعة .. وتهون الأرض لإلا موضعنا .. هذا الموضوع .. هو مصر !

ثمألا تسمح ونر مقالته عطاء القاهرة
●● في فكر العالم الكبير د. محمد عبدالفتاح القصاص الذي يحمل جائزة الأمم المتحدة وجائزة الدولة التقديرية في العلوم في مصر : إن العالم الآن يعيش على أبواب ظاهرة متلاحقة سوف تحدث بعد ٤٠ سنة

لا أكثر وخلالها سوف ترتفع مياه البحار والمحيطات نتيجة ارتفاع درجات الحرارة ما بين ٨٠ و ١٦٠ سنتيمترا بجانب احتمال ذوبان جليد القطب الجنوبي وإذا حدث فإن الرابدة ستكون أكثر .. وهذا يعني بالتمسك لخصر غرق سواحلها من بور سعيد حتى الإسكندرية كما أن الزراعة سوف تواجه مشاكل عديدة في مصر بسبب زيادة الحرارة وقد تحتاج إلى تغيير نظام المحاصيل المصرية .. وقد ينحصر حزام المطر وقد يبرد .. بمعنى أنه يمكن أن تحدث أمطار غزيرة فوق هضبة الجيزة التي تصنع فيضانات النيل .. وقد يحدث العكس .. وهنا الكارثة

●● وفي تصور الدكتور مصطفى كامل طلبية كما أعلن أمام المؤتمر الكبير من المؤكد أن ارتفاع درجات الحرارة سوف يؤدي إلى غرق كل المدن الساحلية خلال الخمسين سنة القادمة لاقف بين نيويورك والإسكندرية .. ومن المؤكد أيضا أنه سيحدث جفاف في مناطق

عديدة في العالم يعقبها جوع وتشرد ومجرات جماعية من أجل الغذاء .. ومن المؤكد أن تحدث أيضا أمطار غزيرة في أماكن أخرى من العالم لاتحتاجها الأسر الذي يهدد بالكوارث والمصائب .. ومن المؤكد أيضا .. أنه يمكن أن يغطي البحر نصف الدلتا في مصر .. ويغرق نصف مليون .. ويغرق جزر المالديف كلها تحت مياه البحر .. وقد قمتا في أروندة هناك درجتين فقط واكتشفنا أن ذلك يعني القصص على مصروها الرئيس من البن

.....
ماذا نقول بعد هذا كله ؟
ليس أكثر مما قلته السيدة سوزان مبارك راعية مؤتمر القاهرة في كلمتها يوم الأحد الماضي .. أن البشرية تواجه تحديا لم يسبق له مثيل في تاريخها ..

وهو تحد .. خطير .. لأن الاخلاق ل النصرية له يمكن أن يؤدي إلى عواقب وخيمة تؤثر على بقاء الحياة نفسها فوق كوكب الأرض .. بقيت ملحوظة ل .. مصره ملحوظة صغيرة أن العالم يميل على السلاح والقتل والتدمير ما لا يقل عن ألف مليار دولار يعني ألف الف مليون دولار كل سنة .. فلذا انفق ١ ٪ لسط منها على انقاذ الإنسان مما هو فيه من هجوم وشجون .. مثلا خطة العالم لانتقذه من الجفاف والجوع تتكلف ٥ مليارات دولار وخطة لانتقاذ اللون الأخضر تتكلف نحو فلس الرقم ٥ مليار دولار للحديد نسل نساء العالم حتى لا يزيد سكانه أكثر مما زادوا .. وازداد المصائب بهم تباعا ! الصتم معي في أن إنسان هذا العصر .. مجنون .. مجنون ..

معه ٢٠٠ □

.....



يمين تحفل منها أجمعين على أرض النسيم

٥ - مهن توفيق

عبد معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

من المعروف أن جزيء غاز الأكسجين المتوافر في الهواء الجوى بنسبة ٢٠٪ يتكون من ذرتي أكسجين (٢١). أما غاز الأوزون فيتميز بتكونه من ثلاث ذرات أكسجين مرتبطة ببعضها البعض (٣١). وإذا كان الأكسجين هو أحد الغازات الهامة التي بدونها لا يمكن استمرار الحياة، وتنفسه لازم لبقاء الكائنات الحية، فإن الأوزون على العكس تماماً غاز سام بسبب التلوث منه يتجلبأ شديداً في الجهاز التنفسي، ويؤدى إلى النهاية إلى تسمم الكائن الحي وموته. ولكنه يمتص الحياة بطريقة أخرى. عندما يمتص عنا ويصبح سقفاً يحمينا.

ويتواجد معظم الأوزون بين ارتفاعي ٢٠ و ٥٠ كم فوق سطح الأرض. وأعلى تركيز للأوزون هو حوالى ١٠ أجزاء في المليون بالمحجم وذلك على ارتفاع ٢٠ - ٢٥ كم من سطح الأرض. وحتى في هذه المنطقة فإن جزيئاً واحداً للأوزون يتواجد وسط كل مائة ألف جزيء من الغازات الأخرى. وبهذا فإن الأوزون يعتبر من الغازات ضئيلة التواجد في الغلاف الجوى حيث إنه إذا قمنا بتجميع كل الأوزون الموجود في الغلاف الجوى من سطح الأرض وحتى ارتفاع ٦٠ كم عند سطحها في طبقة واحدة من سطح الأرض لما تنفس كثافة الهواء، فإن سمك هذه الطبقة سيكون حوالى ٣ مليمتراً ووزنها حوالى ٣ آلاف مليون طن.

ماهى الوظائف التى يقوم بها الأوزون؟ المعروف أن أشعة الشمس الساقطة على

سحبان الله، يقول في كتابه العزيز: إنا كل شيء خلقناه بقدره وما أعظم هذا القول وأدله. فالأشياء حولنا قد لا ندرك أنها لا تترك أحياتها. وبقية تنضج لنا أنها من العوامل الرئيسية للحياة. فذلك الأوزون، من كان يسمع عنه، أو يدرك أهميته بأنه مجرد غاز يوجد بصورة ضئيلة في الجو، ولكن ينضج لنا الآن أنه لا يقل أهمية عن الأكسجين الذى يكون خمس ما تننفسه من هواء. فإذا كان الأكسجين يمتص إشعاعات الشمس الحادة، من خلال إطلاعه للطاقة في جسم الانسان، فالأوزون يمتص أيضاً الحياة في كل لحظة حين يحمينا من أشعة قاتلة هي جزء من أشعة الشمس الساقطة على الأرض. وبقية وفي خلال سنوات قليلة يصبح الأوزون وتواجده هو إحدى قضايا العالم المعالجة التي لا تغفل الانتظار، والتي يمتص من أجلها رؤساء الدول ومستوزروها. فالأمر هام وهو يتعلق بمستقبل الحياة على الأرض وباجتس البشرى كله.

١٩٨٩



وتوزيعاتها. والتواجد بالنسبة الطبيعية لهذه الغازات هو الضمان لهذا التوازن. ولكن ماذا حدث؟ لقد بدأ إنتاج واستخدام للتجهيزات الصناعية المحتوية على هذه الغازات وبمراكبتها بصورة كبيرة. وبعض هذه المركبات قد يستمر بتواجده مدة قليلة، ولكن بعضها الآخر قد يتدعمره لقرون كامل مثل مركبات الكلور وفلورور كربونات المرونة صناعيا بالفريونات. وهي تستخدم أساسا في بياضات الايروسول (الاسبراي) في الاستخدامات الريفية. وفي صناعة الاسنخ الصناعي. وفي صناعة التبريد، وكهليزات صناعية. وهذه المركبات بالذات لا يتم انتاجها في الطبيعة على الإطلاق وإنما هي منتجات صناعية بدأ استخدامها على نطاق واسع منذ عشرين قليلة. وعلى الناحية التي يجمع الفريونات المنتجة والمستخدمة في أي غرض ينتهي بها المطاف إلى أن تطلق في الجو. وتصاعد هذه المركبات الكيماوية إلى طبقة الاستراتوسفير خلال عدة سنوات، لتبدأ بعدها في الدوران في عدد ضخم من التفاعلات الكيماوية الضوئية المعقدة التي تكون نهايتها تكسیر جزئيات الأوزون وتفكيكها بالمد في تدعيم غاز الأوزون بتركيزاته المعروفة في طبقة الاستراتوسفير. والعصر المتوسط للجزء الواحد من مركبات الفريون يتراوح بين ٧٥ و ١١٠ أعوام بظل خلالها فائزها في تدمير الأوزون، الذي يحبس الحياة على الأرض من تأثير الأشعة فوق البنفسجية.

علامات الخطر

تدل القياسات التي تمت لتتبع تركيزات الأوزون في طبقات الجو على أن كميته الكلية لم تتغير بصورة محسوسة خلال الفترة من عام ١٩٧٠ إلى ١٩٨٤، إلا أن هناك بعض القراءات التي تدل على زيادة طفيفة له في طبقة التروبوسفير مقابلها نقص طفيف في تركيزاته في طبقة الاستراتوسفير. وهناك مجموعة من المراقبة تدل على أن تركيز الأوزون في الطبقة الجوية بين ٢٠ و ٤٠ كم فوق سطح الأرض قد نقص بما يعادل ٢ إلى ٣ ٪ في الفترة من ١٩٧٠ إلى ١٩٨٠. والمشكلة

ه الأثر الصوري ومنها ثنائي أكسيد الكربون والميثان والفريونات لها القدرة على حبس الأشعة الحرارية المرتدة من الأرض. وبذلك فهي تساهم في رفع درجة حرارة سطحها والجو الملاصق لها.

توازن الأوزون

تتواجد الغازات في الغلاف الجوي للأرض في حالة توازن ديناميكي مستمر. ويشملها مثل بقية العناصر والمركبات الأخرى على الأرض فإنها تمر بدورات تتعاقب خلالها على مختلف مكونات المجال الجوي وكمياتها. وبالنسبة للأوزون، الذي يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين، فإنه يتفكك نتيجة لسقوط أشعة الشمس عليه إلى جزيء أكسجين من ذرتين (وهو الصالح للتنفس) وذرة أكسجين حرة. كذلك فإن العملية العكسية التي ينتج عنها تولد الأوزون تتم عندما يتم امتصاص الأشعة الشمسية ذات الطول الموجي الأقل من ٢٤٢ نانومتر بواسطة جزيئات غاز الأكسجين، التي تنقسم نتيجة لذلك إلى ذرتي أكسجين حرتين تتحد أحيانا بجزيء أكسجين لتكوين جزيء أوزون. وتتمثل هذه السلسلة من التفاعلات ما بين تفكيك وتوليد الأوزون بصورة منتظمة ومتوازنة يحافظ خلالها الأوزون بكمياته وتوزيعاته في طبقات الجو بالصورة المعتادة، إلا أنها قد ينتج من اضطراب بسيط نتيجة للنشاط الدوري للشمس ليعود بعدها الأوزون إلى الاتزان مرة أخرى.

أسباب الخلل في الأوزون ووظائفه

كما رأينا فإن غازات الغلاف الجوي للأرض توجد في حالة توازن ديناميكي مستمر يتم بواسطة عدد ضخم من التفاعلات الكيماوية، وتصرف هذه التفاعلات بالتفاعلات الكيماوية الضوئية في الجو. وهي تختلف تماما عن التفاعلات التقليدية التي نعرفها على الأرض. ويشترك في هذه التفاعلات - كموامل حفزة - غازات الأيدروجين والنيتروجين والكلور التي تلعب دورا أساسيا في كل التفاعلات الكيماوية الضوئية في الجو عن طريق دورات مثيرة لحفظ نسب الغازات

الأرض يمكن تقسيمها إلى ثلاثة مجالات طبقا لطول موجاتها أولا الأشعة فوق البنفسجية، وطوالها الموجية من ٢٠٠ إلى ٤٠٠ نانومتر (نم) = نانومتر. وهو واحد من ألف من المليون من المتر)، وثانيها الأشعة المرئية وتقع ما بين ٤٠٠ إلى ٧٠٠ نانومتر. ثم الأشعة تحت الحمراء وتقع بين ٧٠٠ و ٩٠٠ نانومتر. والأشعة فوق البنفسجية تنقسم يتم تقسيمها إلى ثلاثة أجزاء. الجزء C (٢٠٠ - ٢٨٠ نانومتر) وهو قاتل للحياة البشرية ويتم امتصاصه تماما بواسطة أوزون الغلاف الجوي قبل أن يصل إلى الأرض. والجزء B (٢٨٠ - ٣٢٠ نانومتر) وهو ضار بالحياة ويقتص الأوزون الجزء الأكبر منه قبل وصوله لسطح الأرض. والجزء A (٣٢٠ - ٤٠٠ نانومتر) وهو غير ضار نسبيا ولا يقتص الأوزون منه إلا جزءا صغيرا.

إذن فالوظيفة الأولى للأوزون هي حبس الجزء القاتل من الأشعة فوق البنفسجية، وامتصاص الكم الأكبر من الجزء الضار بالحياة من تلك الأشعة. أما الوظيفة الثانية فهي المشاركة في تنظيم درجة الحرارة على سطح الأرض وتكوين عوامل الطقس بالشكل الذي نعرفه حاليا. فالعروف أن أشعة الشمس الساقطة على الأرض تعمل على تسخين سطحها مما يجعلها تشع هي الأخرى حرارة على شكل موجات أكثر طولاً (نتيجة لانخفاض درجة حرارة سطح الأرض بالنسبة لدرجة حرارة الشمس).

فالأوزون مثله مثل بقية الغازات ذات



المصدر : ...

النشر والخدمات الصحفية والمطبوعات التاريخ : ٥٤ ديسمبر ١٩٨٩

لقد بذل العديد من المحاولات لتقدير مدى الزيادة المحتملة للإصابة بسرطان الجلد نتيجة للتغير في كميات الأشعة فوق البنفسجية . وهناك العديد من البحوث ، وهي وإن كانت جميعها ذات نتائج غير مؤكدة ، فإن أدقها ، وهو الذي أجريته أكاديمية العلوم الأمريكية ، يقدر أن تأكل قدره ١ من كمية الأوزون له يزيد نسبة الإصابة بسرطان الجلد بنسبة ٢ ٪ ، وعلى هذا الأساس فإن نقصا قدره ٣ ٪ في طبقة الأوزون قد يتسبب في إصابة عدد إضافي من الأشخاص قد يبلغ سنويا ١٨ ألف شخص في الولايات المتحدة وحدها . وبالرغم من أن هذه الأرقام تبدو مخففة ، فإن نتيجة مماثلة قد تحدث إذا تحرك سكان الولايات المتحدة إلى الجنوب بمقدار ٣ - ٢ درجة من خطوط العرض . ومن الصعب إسقاط هذه النتائج على مستوى العالم كله ، حيث إن الأجاس البيضاء أكثر تعرضا لسرطان الجلد ، وذلك

بالمقارنة بالأجاس السوداء . وبالإضافة إلى ذلك فإنه يمكن إنتاج الوسائل الوقائية من هذه الآثار وذلك بتعويض التعرض لأشعة الشمس المباشرة . ولا شك أن نوع ملابس - أو لا ملابس - البحر التي تكشف عن جزء واسع من البشرة من الأسباب المباشرة لزيادة عدد المصابين بسرطان الجلد . ولقد تم التأكيد من خلال أبحاث أخيرة أن زيادة قدرها ١٠ ٪ من الأشعة فوق البنفسجية قد يتسبب عنها إصابة بالميلانوما متراجح بين ٦ و ٨ ٪ للرجال ، من ٥ إلى ١٠ ٪ للنساء . ربحي الآن فإنه لا يمكن تقدير نسبة عالية مؤكدة للزيادة المحتملة في نسب سرطان الجلد نتيجة للتغيرات في نسب الأوزون . ويقدر علماء الولايات المتحدة الأمريكية أنه إذا أمكن تثبيت نسبة انبعاث الفوتونات ، فإنه يمكن منع مليون و ٦٥ ألف إصابة بسرطان غير الميلانوما . وتقدر تكاليف هذه العملية بإيجاد بدائل للفوتونات بحوالي ١٩٦ - ٤٥٥ مليون دولار .

متوسط درجة حرارة الجو وسطع الجو . ونظرا لأن الأمر الثاني لا يرتبط بالتغيرات في الأوزون وحده فمن الأفضل أن يكون موضوعا لمبحث آخر . أي أننا سنقتصر هنا على الحديث عن أثر زيادة كثافة الأشعة فوق البنفسجية الساقطة على الأرض . وعندما نذكر الأشعة فوق البنفسجية فإننا نشعر في حينها بالقادم الجزء الضار منها . وهذا الجزء يسبب الحروق الشمسية . وعلى التلويح ، وتلف العيون ، وسرطان الجلد ، وشيخوخة الجلد . وعند خط الاستواء ، وتحت ظروف سماء صافية ، فإن حوالي ٣٠ ٪ من الجزء الضار من الأشعة البنفسجية يصل إلى سطح الأرض . ويعتمد ما يصل إلى الأرض عند أي نقطة على سطحها على مستوى الأوزون وكثافة السحب فوقها بما قد يقلل من نسبتها إلى ١٠ ٪ ، وعلى أية حال فإنه

حتى عند خطوط العرض العليا فإن خطر التعرض للشمس أثناء الصيف لا يقل كثيرا عن مثيله عند خط الاستواء . ومن هذا يتضح أن الخطر الناجم عن نقص الأوزون هو خطر عالمي لا يختص به مكان واحد على الأرض . وإن كانت نسب الإصابة بسرطان الجلد تزداد باقترابنا من خط الاستواء فإن هذا ينطبق على الأجاس ذات البشرة البيضاء التي لا تملك الحماية الذاتية من أشعة الشمس . والجزء الضار من الأشعة فوق البنفسجية يمكنه أيضا تغيير كل من البروتين والمحفز الشوري DNA . وعلى الكيماويات التي تحمل المعلومات الوراثية للكائن الحي . وقد يتسبب عن هذا إما موت الخلية ، وإما تغيير الرسالة الوراثية التي يحملها DNA . والعمليات الأخيرة يتبع عنها نوعان من السرطان في الإنسان . أولا سرطان الجلد الممرض ، وهو عادة يستجيب للعلاج . والثاني وهو الأخطر وهو سرطان جلدي علم يعرف بالميلانوما . والميلانوما أكثر نفاذة ولكنه يتسبب في نسب وفيات عالية . وعلى مستوى العالم فإن حوالي عشرة آلاف إنسان يموتون سنويا نتيجة للإصابة بسرطان الجلد .

ليست فقط في تركيزات الأوزون وإنما أيضا في توزيع كمياته فوق خطوط العرض المختلفة فوق الكرة الأرضية . أما المفاجأة الكبرى فقد كانت في قراءات نسب تركيز الأوزون التي تقوم بها محطة بريطانية في خليج هال في القارة القطبية الجنوبية منذ عام ١٩٥٧ . فقد اثبتت قراءات هذه المحطة أن نقصا قدره ٤٠ ٪ في تركيز الأوزون فوق القطب الجنوبي قد حدث منذ عام ١٩٥٧ . ولقد أكدت القياسات التي تمت من الآثار الصناعية ومحطات الفضاء هذه القياسات التي أظهرت أن النقص الأكبر قد حدث في الفترة من ١٩٧٠ إلى ١٩٧٩ ، وأن هناك ما يشبه « الثقب » في طبقة الأوزون يظهر دوريا خلال شهور الربيع الجنوبي . وتدل القياسات على أن هذا الثقب يتسع كل عام حتى بلغ خط العرض ٤٥ جنوبا . ولقد بدأ العلماء القيسون في هذه المناطق في استخدام ملاس خاصة بقياس آثار الأشعة فوق البنفسجية . كذلك فإن التحذيرات قد بدأت في الأرجنتين وهي أقرب الدول لحذو الثقب من الآثار المحتملة المدمرة . وبعد أيام تقلت لنا وكالات الأنباء العالمية نبأ - لم نأكد منه بعد من مصداقنا العلمية - عن ظهور ثقب جديد للأوزون عند القطب الشمالي . وتدل كل هذه الشواهد بما لا يدع مجالا للشك أن السقف الحامى للأرض والمكون طبقة الأوزون قد بدأ في الانهيار . إذن فعلامات الخطر واضحة وصوت أجراسه يقرع أسبانتا وثقب الأوزون هو ثقب في عيوننا .

الآثار البيئية للخلل في الأوزون

من المقرر أن التغير المستقبلي في مستويات الأوزون قد يتبع عنه تأثيران مختلفان على البيئة الطبيعية والاجتماعية . أولا أن النقص في الأوزون في الاستراتوسفير قد يؤدي إلى زيادة نسبة الأشعة فوق البنفسجية النافذة لسطح الأرض ، ولتأثيرها أن التغير في توزيع الأوزون - زيادته في طبقة التروبوسفير ونقصه في طبقة الاستراتوسفير - قد يؤثر على



لنشر والخدمات الصحفية والإعلامات

المصدر: ...

التاريخ: ٢٤ دليبيس ١٩٨٩

المتوقع ان تتعرض النباتات البحرية لتغيرات واسعة نتيجة للمجرات الزائدة من الأشعة فوق البنفسجية . وعلاوة على ذلك فقد اتضح أن هذه الأشعة ذات تأثير مباشر على بعض أنواع الأسماك .

والمتوقع أن الزيادة المرتبطة في كمية الأوزون في الجزء الأعلى من القربوسير ، والتي تستتبع في رفع درجة حرارة الجو ، ستساهم في سرعة تكوين الدخان المخطط بالضبباب وزيادة كثافته ، وهو ذو تأثير مدمر على الحياة البشرية والحجرانية وحوادثه معروفة في العالم كله .

كذلك فإن تأثير الأشعة فوق البنفسجية على المواد الكيماوية المستخدمة في الحياة اليومية معروف ، فهي تتسبب في زوال الألوان ، وفي اصفرار الدهانات البيضاء ، وفي تحويل أسطح السيارات إلى سطح طباشيري خشن ، والمستويات الأعلى من هذه الأشعة تؤثر على العديد من مواد البلاستيك المستخدمة في البناء وتؤدي إلى تلفها . ولقد أظهرت إحدى الدراسات الحديثة أن زيادة سنوية قدرها ٢,٥٪ في معدل إنتاج الفريونات قد تؤدي إلى استنزاف قدرة ٢٦٪ في طبقة الأوزون بحلول عام ٢٠٧٥ . وعند ذلك الوقت فإن الدمار الذي يحدث لمادة واحدة هي في الحقيقة أكبر من أن يتصور . وتكاليف إضافة مادة للحماية التي هي في سب من تأثير الأشعة فوق البنفسجية يتعدى بحوالي ٤,٧ ألف مليون دولار أمريكي .

إن قاتليات المجرات الزائدة من الأشعة فوق البنفسجية تشمل البشر والنبات والحيوان وكل الكائنات الحية . ولا ينجو من آثارها حتى بعض المواد الكيماوية المستخدمة في الحياة اليومية . ولهذا كانت الجهود والاتفاقات الدولية والترعية في كل مكان بهذا الخطر القادم . ولهذا يصدر النداء العالمي بأن أولقوا استخدام الفريونات .. وألقوا بعيداً بتلك البخاخات التي تدفع الأيروسولات بضغطه اصبع .. واقتصاداً في استهلاك الوقود والطاقة .. فهي ما قد تلب الأوزون يتسبب لتصل منه عين الجميع على أرض التعميم .

والأشعة البنفسجية ذات آثار أخرى ضارة بالجسم البشري ، ويعتبر الأثر الذي تتركه بانقاص كفاءة الجهاز المناعي للجسم هو أخطرهما على الإطلاق . فنتيجة لكفاءة جهاز المناعة البشري فإنه يقوم بتدمير الخلايا السرطانية في الجسم ولا يسمح لها بالانتشار (في حدود قدرته الكلية) ، وهو ما يعني أن الأتقال من كفاءته قد يؤدي إلى انخفاض قدرته على مقاومة الخلايا السرطانية وبالتالي زيادة نسبة الإصابة بالسرطان . ولقد أظهرت الأبحاث أن جهاز المناعة في الإنسان يعمل بكفاءة أقل عند تعرضه لمجرات أكبر من الأشعة فوق البنفسجية ، وتفس السبب فإن تآكل الأوزون قد يؤدي إلى زيادة عدد الاصابات بالعدوى الجلدية التي قد تحدث نتيجة للاصابات ببعض الفيروسات . ولا ينصب أثر الزيادة في الأشعة فوق البنفسجية على الإنسان وحده ، وإنما على النبات أيضاً ، وبالرغم من أن النباتات تخلق آليات ولقائية ضد التعرض لزيادة الأشعة فوق البنفسجية ، فإن الأبحاث العملية قد أظهرت أن النباتات تختلف كثيراً فيما بينها فيما يتعلق بالآثار الناتجة عن زيادة تعرضها للأشعة فوق البنفسجية .

وحتى الآن فقد تم اختبار مدى حساسية مايقرب من ٢٠٠ نبات للتعرض لمجرات مختلفة من الأشعة فوق البنفسجية . ولقد أظهر القطن والبقول والكرنب حساسية لهذه الأشعة حيث اتضح أن نموها يقل بزيادة تعرضها لها . بل إن بعض بادراتها قد لا تنبت على الإطلاق . كذلك فإنه قد اتضح أن هذه الأشعة تثبط عمليات البناء الضوئي في النبات وهو ما يعني نقصاً في المحاصيل وإنتاج النباتات .

والأشعة فوق البنفسجية يمكنها اختراق المياه الصافية إلى أعماق كبيرة . وهي تشكل خطراً خاصاً على الطحالب وحيدة الخلية ، التي تعتبر قمة السلسلة الغذائية للكائنات البحرية . ونتيجة لذلك فإن من



المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٠ يناير ١٩٩٠



الاطرش في الزلقة

تغيرت خريطة المناخ في الكرة الأرضية ، وكان السبب هو الكارثة التي يسميها العلماء ، ثقب الأوزون ..
ولقد أكد المؤتمر العالمي لتغيرات المناخ هذه الحقيقة خلال جلسته التي عقدت في القاهرة في نهاية العام الماضي .
أن الخطر الذي يهدد الناس جميعا في الأرض هو الزيادة المتوقعة في درجات حرارة الجو .. وهي زيادة يقرها العلماء بأنها ستكون ارتفاعا في درجات الحرارة من درجتين إلى ٤ درجات ..
لو وقع هذا فسوف تفرق المدن الساحلية في العالم كله ، تستوى في ذلك الإسكندرية والدلتا ونيويورك .. وستقع هذه المناسبة لأن ارتفاع الحرارة ٤ درجات يعني أن ثوب ثلوج القطبين بدرجات أسرع .
ويعني انتقال أحزمة المطر التي تسقط على دول العالم من مواقعها الحالية إلى مواقع جديدة . وهذا يهدد محاصيل الزراعة في العالم ويهدد باختلال الخريطة الزراعية ذاتها ..
ولقد شرح الدكتور مصطفى طلبة للعالم المصري هذا الأمر بوضوح كامل ..

وشرح العلماء أن هذه الكارثة متوقعة خلال الخمسين عاما القادمة .. وليس هذا وحده هو الضرر المتوقع ، أن اختلال المناخ وزيادة المياه في بحار العالم ومحيطاته تهدد الثروة السمكية بالضياع ..

هذه المناسبة كلها تنبع من ثقب غاز الأوزون . وهو غاز يلعب دوره في حماية الأرض من الأشعة الكونية المهلكة . كما يلعب دوره في المحافظة على درجة حرارة الأرض .. فلذا اتسع الخرق على الرقق أختل كل شيء وباتت الأرض مهددة كلها بالجفاف أو الغناء ..

من المسؤول عن خرم غاز الأوزون ..
أنها المجتمعات الصناعية التي تعيش في أجواء باردة ، وإن يؤثر عليها أن تزيد درجة الحرارة من درجتين إلى أربع ..
أما مجتمعنا نحن فهي مثل ، الاطرش في الزلقة .. لا هي خربت غلاف الأوزون ، ولا هي تعرف كيف تحرمه ..
وهذا يزيد من مسؤولية الدول الصناعية إزاء الدول النامية . وهذا ما أكدته رسالة القاهرة إلى العالم ..

أحمد بهجت



بالمجدى فهمي

الجيل الثالث للأجهزة الشمسية !

هذه التجارب تجرى الآن حول هدفين كبيرين، الأول : يستهدف معرفة جميع العوامل المؤثرة على إنتاج كوكبنا في عصر التلوث الضخم، ويتشكّل في مشروع اسمه اختصاراً « اريس »، تشترك فيه الولايات

المتحدة مع بعض الدول الصناعية الكبرى.. لمعرفة مدى تأثير فضاء السحب والمحيطات العالمية والغلاف الجوي بارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكبريت وغيره من الملوثات .. وهو مشروع يشرف عليه نخبة من أبرز العلماء تساعدهم الأقمار الصناعية والطائرات، وسفن الأبحاث والمنشآت، والساتلرات لاسرمد التفاعلات الجارية بين الأرض والغلاف الجوي والمحيطات ..

أما الهدف الثاني هو البحث عن بدائل لمصادر الطاقة المستخدمة الآن والمعاد الكيميائية المشغولة عن استنزاف طبقة الأوزون .. وهنا تبرز الشمس، باعتبارها مصدراً مثالياً لا ينضب من الطاقة وقد يكون هذا المصدر معروفاً واستخدماً منذ زمن طويل لكن استخدامه في الماضي كان محدوداً، لا يشكل سوى جزء ضئيل جداً من مصادر الطاقة .. والجديد هو الاندفاع نحو استغلال أكثر تقدماً للاستفادة من هذه الطاقة ..

في صحراء موريافي ببوليا كاليفورنيا الأمريكية تجرى الآن تجارب لمشروعات التسميتات الكبيرة.. حيث تقوم هناك مصروف تجميع شمسية مركبة على منصات يتحكم فيها كومبيوتر حديث بضمن تعقب الشمس في السماء ..

أجهزة الطاقة الشمسية المستخدمة يطلق عليها اسم : الجيل الثالث من أجهزة الطاقة الشمسية التي تتميز بكونها لحامات المرآيات وتعقب حركة الشمس طوال اليوم.. مما زاد من قدرات المحولات المولدة للطاقة الشمسية الإجمالية التي اقترح لهذا المرفق إنتاج ٢٠٠ ميجاوات من الطاقة الكهربائية بواقع مقابل مساح

زخميد ..

عن أبرز أحداث حقبة الثمانينات .. أن لم يكن أبرزها - تعاطف الوعي البشري بمخاطر تلوث كوكب الأرض .. بكل ما يجعله أو يطمح به .. من بحار وإنهار، ومحيرات، ومساء .. حتى طبقة الأوزون في الغلاف الجوي .. التي تسمى سحابة

من أخطر الأمراض .. الآن مرة في التاريخ، تفرض هذه المشكلة نفسها على جدول أعمال اجتماعات القمة لأكثر دول العالم بل وترغم المخططين السياسيين على الاعتراف بخطورتها.. التي تسبق جميع المكاسب التي يحققها هذا الطرف أو ذاك ..

فماذا يستفيد البكبار - من الصراع على مناطق النفوذ، إذا كان كوكب الأرض نفسه، مهدداً بكميات لم يعرفها طوال تاريخه الطويل ؟

من هنا تبرز أهمية هذه القضية فمع التغيرات وتهاوى هذه الفترة - الثمانينات - عصر السبعينات السياسيين، والقادة العلميين، عن قلق متزايد .. وأصبحت اصطلاحات جديدة، مثل «البيت الزجاجي» ، أو الدفيئة، وتلعب الأوزون تتسود في الصحف وجميع أجهزة الإعلام كل يوم تقريباً.. بينما كانت منذ سنوات قليلة.. تنحصر استخدماتها في المؤتمرات العلمية المتخصصة في دراسة مناخ الأرض ..

وبدا تجسّر من المخططين الاقتصاديين في العالم يتساخون، ما هي الآثار الناتجة عن تلوث كوكب الأرض على الزراعة والصناعة، والمدن الساحلية .. الصناعات الناتجة عن القوى أجهزة الكمبيوتر، لتقدم أجاباً حاسمة فالتأثير طامعاً معقد، وفهم يفرض أسئلة صعبة مثل : ما هو أثر السحب، أو المحيطات والبحار، على هذه المشكلة ؟ وما هو حجم تلوث القطبين الجنوبي والشمالي التي يمكن أن تسببها ارتفاع حرارة الأرض .. ولتر ذلك على ارتكاس مستوى مياه المحيطات ؟

ومع تشدد هذه المشكلة في الثمانينات، تبرز بعض الاتجاهات لمواجهة مشاكل التسميتات.. وهي اتجاهات تشتمل في تجارب جديدة وفريدة قد تصبح من أبرز ملامح العقد الذي تخطط أولى أيامه الآن، عقد التسميتات ..

ال جانب البديل الشمسي، يبرز بديل آخر هو الهيدروجين فهو غاز يتطوى على استكثافات هائلة .. عند وضعه في خلايا الوقود يحصل على كهرباء رخيصة .. وإذا حولنا آل سائل فانه يحتوي على طاقة تعادل مضطحين ونصف الطاقة التي يحتويها مقدار مماثل من البنزين كما يتدفع بميزة أخرى.. وهي انه لا يترك ملوثاً عند احتراقه، بل مجرد بخار ماء ..

والصناعات الجادة لمواجهة الخطر مشكلة في تاريخ البشرية، وهي التلوث تحظى الآن بالأولوية بين مختلف دول العالم.. وخاصة الدول الكبرى .. إذ ماذا يستفيد المتنافسون عن مناطق النفوذ إذا كسبوا جميع أهدافهم، وخسروا في النهاية كوكب الأرض نفسه ؟



المصدر: ... السون

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ... ٢٠١٩

مسألة توزيع التلوث والبيئة

من يصدق أن حلوان الجميلة التي يظنها أكثر من مليون مصري تدهوت لخرابة كبيرة مملوءة بكتشفية والنفايات من يصدق أن مدينة واحدة من سبع الجهات بأربعة من مصانع الاسمنت التي تغطي مداخنها ٤٠٠ طن يوميا من التلوث الاسمنت يتلصصها الجميع في تساو غريب يخلق في الدم عيبا أسوأ من التلوث الاشعاعي وعدالة توزيع الفقر والمرض والسوء .

اعيننا الطريق على أبواب الحكام (ياهموه) عسلم يتركون .. لننا وعلنا لستوى التلوث وان التلوث للركب والاطفال كل يوم بالعطرات يشتغلون !

ايريد حكام آخر الزمان لنا أن يمشي اطلعا شعريهم صفره الزبد واست التوجه تحت وطأة التلوث الرئوي . وغول السبل الاكبر .

أهذا هو المفقود على أبناء حلوان وعملها للذين يأمرون بحرق ١٥٪ من التلوث الصناعي

اسالكم يا من تملكون في الغرف المكيفة الهواء . تسمعون بكثرة ارباب التصريحات في الصباح وفي المساء اني متي تحيا في ذلك الكرب الكبير ١٠٠٠ ؟ وما جدواكم لنا .. وبذا انتم بنا صانعون .

الهاكم ثواب الحكم عن مواقع الحكوميين . فحسبتم لانتسكم حتى ظننتم انه ان يطرحكم عن مواقعكم الا الموت ! ونحن بكم وبما ظننتم مبعوثون . تعالوا الى دوان .

واسبحوا مع عملها في مياه البحار عسلم تستهون .

تعالوا الى حلوان وانظروا للتلوث تحيا في مراض البهائم والذئب والوحش شواهد القبر . حيث يقضي الاطفال ايامهم في ارض ملهم . تعالوا الى حلوان وانظروا الى مستخدمكم من التجارين يملك الدولة من رايب او حبيب تعالوا الى حلوان وانظروا للبهائم تمشي سمن العالين كاسواق . حيث لا رغبة على الاسر ولا مبلت ثوبين ولا يخرتون . تعالوا وانظروا ارباب المصانع يملكون الملل دون ان يجهوا مستشاري حكومي ياتوا ايداعهم للتهمة خلال النزاع الأخير ويحسم الناس من عدوى الداء اللعين .. من انتم يا من تملكون العمد الاختياري واعلمتم العمد الايدي . ليس حديقي اليكم فاقم لا تسمعون .

ياهل حلوان .. اتحدوا لمواجهة التلوث والسوء الذي تعيش فيه . والشروع جهونا في جمعية لحماية البيئة من اخطار التلوث . فكمكنا معنا لا يمسكون .

عادل الخليل



المصدر: أجنوساعة

التاريخ : ٣ يناير ١٩٩٠

وحيثما تحصل المياه الجوفية في مكان ما في
البحر في طين في الأرض
والتي تخرج من الأرض في
البحر في طين في الأرض
والتي تخرج من الأرض في
البحر في طين في الأرض

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



● مع بداية عقد التسعينات ، الذي اطل علينا منذ ايام ومع بدء سنة ١٩٩٠ تواجه البشرية اخطارا لم يسبق لها مثيل تهدد الحياة فوق كوكب الأرض .. واهمها حدوث خلل في طبقة الأوزون وارتفاع كبير في درجة الحرارة مما يترتب عليه انقلاب في الخريطة المناخية والزراعية والسكانية لكوكب الأرض .. وربما يؤدي ذلك إذا ما استفحل إلى القضاء على كافة مظاهر الحياة على سطح كوكبنا المسكين .. ما هي ابعاد الكارثة التي توشك أن تمسك بخناقى البشر وبخناق الكوكب الذى يعيشون عليه ؟ .. وكيف يمكن لإنسان القرن الحادى والعشرين مواجهة الاخطار الشاملة التي تهدد وجوده من أسلحه ؟ .. وما هي الإجراءات التي اتخذت والتي يتعين اتخاذها لتجنب البشرية مصيرا مظلما ؟ .. كل تلك التساؤلات والاجابات عليها يطرحها المؤلف السفير عصام الدين حواس في كتابه الهام : « يا سكان الأرض اتحدوا »

الذرة .. وما يسع من مجموعة من الممارسات البسيطة في الحياة اليومية العادية للناس مثل استخدام الحطوط واطلاق المبيدات الحشرية بواسطة الإيروسول في البيوت وفي الحقول . والاستماع بتكثيف الهواء البارد في المناطق الحارة . وبقاظة في المناطق الباردة . وحفظ المواد الغذائية في التلاجات . وطهى الطعام في كل بيت وفي المحلات العامة كل يوم . واستخدام السيارات الخاصة والحافلات والمطارات والمطارات في النقل من مكان إلى مكان يوميا

واستخدام التلبيغون والهوانى والتلفزيون في الاتصالات ونقل الاخبار ومتابعتها . علاوة على ما نشهد حاليا من قول عصر الاعتماد على الخدمات الطبيعية لمرورها وارتفاع اسعرها . وبدء عصر استخدام المواد البديلة الصناعية مثل البوليستر والفايبرون . والبلاستيك . والأسفلت الصناعي . ثم أصبحنا كذلك نشهد هجرة وسائل الانتاج الميوى . الذى أصبح نارا لعدم قدرته على تلبية حاجات البشر . وما تبع ذلك من الاعتماد بشكل اساسى على انتاج المصانع في مجالات الحياة . وهذه تدور الآن على مدى أربع وعشرين ساعة يوميا في كل بقعة على الأرض لتلبية احتياجات حوالى خمسة مليارات نفس بشرية . من السلع والمنتجات المختلفة . وما تحرقه من طاقة هائلة في سبيل ذلك

وحتى يكون ذلك ممكنا فإن الإنسان بدأ منذ الستينات في استنباط مواد كيميائية عالية الكفاءة في صناعة الإيروسول مثل . الكلوروفلوروكربون . بانواعه المختلفة . وفي صناعات التبريد والأسفلت الصناعي والصناعات الالكترونية مثل الهليوم والفريون بانواعه .

كما ان الإنسان توسع بشكل غير مسبق في تاريخ البشرية في استخدام الطاقة الناتجة من الفحم والنفط بشكل زادت معه معدلات ثائى اكسيد الكربون المتصاعدة في الفضاء الخارجى عن كل المعدلات التي عرّفها الكون لمدات الاف بل ملايين السنين من قبل .

● شهدت الشهور الأولى من عام ١٩٨٧ بداية صحوه عالمية كبرى على اخطار جسيمة تهدد كوكب الأرض بصورة لم يشهدا تاريخ البشرية من قبل وبدأ العلماء بظهور إشارات التنبيه إلى احتمال حدوث خلل في النظام الكونى في المستقبل المنظور نتيجة توسع انشال القرن العشرين في استخدام وسائل المدنية الحديثة . التي تعتمد على مواد كيميائية مستحدثة يطلق عليها اسم . الكلوروفلوروكربون . والهليوم أصبحت هذه المواد تتغلغل إلى الفضاء الخارجى كميات هائلة بالآلاف تهدد بإحداث خلل في طبقة . الأوزون التي خلفها الله سبحانه وتعالى لتحمى الأرض من نفاذ قدر اكبر من اللازم من اشعة الشمس فوق المنسجية وما يترتب على ذلك من عواقب وخيمة تبدأ بسرطان الجلد وامراض العيون . وتغير المناخ على سطح الأرض . ويمكن إذا ما استفحل امرها ان تصل إلى حد القضاء على مظاهر الحياة على كوكبنا

الطبيعة هي الخصم

والمشكلة التي تستيقظ العالم ابواجها منذ فترة قليلة . تختلف جغريا عن سواها من المشاكل التي يشهدا عالمنا الحديث وتعود التعامل معها . واجباتا التعامل في ظلها ذلك ان الخصم هنا هو الطبيعة . والخلل هنا خطر على يتهدد الجنس البشرى باسمه وكوكب الأرض على اتساعه ومصدر التهديد هنا لا يأتي نتيجة اعمال وتكنولوجيا خارقة للعادة يأتي بها الإنسان لغرض الحرب او السلام مثل تعقبت



النشر والخدمات الصدفية والمعلومات

المصدر :

ج. حرسا عنة

التاريخ :

٢٠ يناير ١٩٩٠

مخاطر تعدد طبقة الأوزون

وقد ترتب على ذلك نتائج جانبية خطيرة للغاية . حيث بدأ العلماء في التسعينيات يشككون أنه على الرغم من المزايا الهائلة للغاز . الكلور فلوور كربون . والبرون في الصناعة . إلا أن هذه الغازات لها أثر مدمر على طبقة الأوزون . وحذر العلماء من احتمالات حدوث خلل في طبقة الأوزون . إذا ما زادت معدلات بث مواد . الكلور فلوور كربون . والبرون عما هي عليه بشكل يسمح لإشعة الشمس فوق البنفسجية بالتسلل إلى الأرض بكميات كبيرة يمكن أن تؤدي إلى آثار صحية ضارة بجسم الإنسان مثل سرطان الجلد وأمراض العين . وعرض فقدان المناعة المكتسبة المعروف باسم الإيدز . فضلا عن تعبيرات في المناخ ودورة الرياح . بل أن حدوث خلل كبير في طبقة الأوزون يمكن أن يؤدي إلى انهيار كل مظاهر الحياة على الأرض الإنسانية والحيوانية والنباتية

ارتفاع درجة حرارة الأرض

ومن ناحية أخرى نيه العلماء مؤخرا إلى أن تصاعد هذه الكميات الهائلة من غاز ثاني اكسيد الكربون سوف يترتب عليه أن يصبح العالم في خلال فترة قصيرة نظرو بنصف قرن في حالة شبيهة بحالة البيت الزجاجي الضخم . حيث تصنع غازات ثاني اكسيد الكربون بمساعدة أيضا من غازات . الكلور فلوور كربون . والبرون وبعض الغازات الأخرى المتصاعدة من حقول الأرض ومن الأسمدة ما يشبه سلفا زجاجيا يحيط بالكرة الأرضية . ويترتب على ذلك رفع درجة الحرارة في العالم خلال نصف القرن القادم ما بين درجتين وثمانين درجة مما يؤدي إلى ذوبان الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي . و حدوث فيضانات في البحار والمحيطات يترتب عليها إغراق المناطق الواقعة في العالم وتشمل مناطق مثل نيويورك في الولايات المتحدة والجزر البريطانية . وهولندا . وجنوب البحر الأبيض المتوسط . ودلتا نهر النيل . ومجندالاش ومغربها

مكة بالغة التعقيد

إن إنسان الربع الأخير من القرن العشرين . قد استشرع فاجأ أنه بسبب عمله وس خلال محاولاته . التي تحيط بها كل النوايا الطيبة . لتحسين صورة الحياة على الأرض . وأحاطتها بكل مظاهر المدنية الحديثة وأسباب الرفاهية . قد أدى إلى قيام هذه التهديدات الخطيرة بإحداث خلل في طبقة الأوزون . وتخفيض درجة الحرارة على سطح الأرض . مما أصبح يهدد بالقضاء على الحياة نفسها بأكثر مما تهدد به مئات القاتل النووية والأسلحة الفتك

والمشكلة أمام العلماء أنهم عندما يسألون أنفسهم ما العمل لوقف ذلك التهديد الخطير . يجدون إجابات من الصعوبة والتعقيد بحيث لم يعم حتى اليوم إيجاد صيغة

مقبولة لها . أو على الأقل صيغة ممكنة التطبيق . ولو على مضض . هناك التهديدات هي نتائج للحياة اليومية العادية التي يحياها الملب على وجه الأرض في هذا الزمان

العودة إلى الطبيعة مستحيلة

وليس في مقدر أحد اليوم أن يطلب نحو خمسة ملايين من البشر في العالم العودة إلى ركوب الخيل والبعل والجميل واستخدام السفن الشراعية . وإتداء الملابس المحاكاة بدويا نتيجة للعلم الطبيعي البديوي وليس في استطاعة أحد اليوم أن يدفع النفس للاستغناء عن أجهزة التكيف والتدفئة والتلاقي . والعودة إلى شرب الماء من - القلة . والفزير ونقل المضاعف بعربات الكارو . أو الاستغناء عن وسائل الاتصال الحديثة من بريد ويري وتليفون وإذاعة وتليفزيون . والحافى المصنع والمطامع والغذاء الصنف والكتب ذات الانتشل الواسع

وباختصار الاستغناء عن كل ما مستحق من أجهه طاقة . أو يسفر عن بث غازات في الجو . تلك كانت الصورة القاتمة . كما بدأت تتكشف أمام العلماء في أواخر السبعينيات وتصيبهم بقلق بالغ . هبداوا بملفون - اشراش التحدير

أسرار طبقة الأوزون

ولكن ما هي طبقة الأوزون ؟ أن طبقة الأوزون هي طبقة غازية مكونة من نوع خاص من الأكسجين . وتحيط بالغلاف الجوي على مسافة تتراوح بين عشرين إلى ثلاثين كيلو مترا . ويتراوح سمكها من ٢ - ٨ كيلو مترات ومهمتها أن تحمي البشرية من أشعة الشمس فوق البنفسجية التي يمكن إذا ما نفلت إلى الأرض بكميات أكثر من المقرر لها . أن تؤدي إلى آثار مباشرة شديدة الضرر بصحة الإنسان ومن بينها الإصابة بسرطان الجلد . علاوة على آثار أخرى ضارة بالحيوان والغابات والمحاصيل الزراعية والشجيرة الغلافية المائية . ومصادر الأسماك . بالإضافة إلى احتمالات تحجيم إنتاج النباتات البحرية المغفورة في المياه من الأكسجين . غير أن نفاذ كميات كبيرة من الأشعة فوق البنفسجية إلى الكرة الأرضية يمكن أن يؤدي إلى نتائج أكثر خطورة تتعلق بإحداث تغييرات في المناخ . واضرار على تركيب ومرونة انتاجية النظم البيولوجية الطبيعية التي عملت على حفظ توازن دقيق للحياة على الأرض

لا حياة بدون أوزون

ويقول العلماء إن جرعات ضخمة من الأشعة فوق البنفسجية يمكن أن تؤدي إلى قتل الفطريات الضعيفة جدا في البحار والمحيطات . والتي تشكل غذاء الأسماك الصغيرة . وتؤدي بقتال إلى هلاكها . وما كانت تلك الأسماك الصغيرة هي بدورها الغذاء للأسماك الأكبر حجما فإنه يترتب على هلاكها هلاك الأسماك الأكبر . وهكذا حتى تنتهي مظاهر الحياة في



في القطب الجنوبي : عيون على ثقب الأوزون !

البحار والمحيطات

ويحدث نفس الشيء على الأرض . فإن كميات كبيرة من الأشعة البنفسجية سوف تقتل الطيريات الميكروسكوبية الموجودة في التربة التي يتغذى عليها النبات . الأمر الذي يؤدي إلى هلاك النباتات التي تتغذى عليها بدورها الحيوانات التي يعيش عليها الإنسان والحيوان . ولذلك يرى العديد من العلماء أنه بدون طبقة الأوزون . تغارق الحياة الأرض . ويلخصون ذلك في عبارة قصيرة كبيرة الدلالة وهي بدون أوزون لا حياة

بداية اكتشاف الخطر

كانت طبقة الأوزون في الفضاء محل متابعة ومراقبة بواسطة علماء الأرصاد الجوية منذ مطلع القرن الحالي . وعلى سبيل المثال . فإن مصر امتلكت عام ١٩٦٦ الجهاز رقم ٤ - في العالم لمراقبة طبقة الأوزون . وظل يعمل بها إلى أن عرّضت كندا في الستينيات الحصول عليه لوضعها في متحفها العلمي . وأهدت مصر جهازاً حديثاً عوضاً عنه . كذلك كان الكور معترفاً به منذ زمن طويل كحامل لمكونات كيميائية قادرة على تخطيم الأوزون . ولكن لم يكن هناك مصدر للكلور في الجو بشكل كاف لإحداث هذه النتيجة

وفي الواقع فإن الخشية على طبقة الأوزون ظهرت مع التفكير في إنشاء أسطول تجاري للثقل من الطائرات الأسرع من الصوت لما يجعل أن ينجم عنها من زيادة محتملة في نشر أكسيد النيتروجين في الجو ومع ذلك ظل ذلك الأمر لا يمثل خطورة حقيقية على طبقة الأوزون في نظر العلماء . ولكن أول اكتشاف لخافز . الكلوروفلوروكربون - كمصدر مهم للكلور في الجو . جاء نتيجة أبحاث قام بها عالمان أمريكيان هما الدكتور . رولاند . والدكتورة . مولينا . ونشرا عنها مقالاً علمياً في عام ١٩٧٤

الاضطراب المتوقعة لم تكن في تلك الوقت ترقى في نظر غالبية الدول إلى درجة البلبان أو حتى شبه البلبان . فكانت من رأيها استنتاجات وتوقعات تنفرد إلى الدليل العلمي القاطع . ولذلك فإن الإجراءات الوقائية كانت تتخذ بشكل فردي وكان يتقصصها التنسيق والتبادل التآلي للمعلومات . ومن ناحية أخرى ويظل نظر إلى طبيعة المشكلة باعتبارها تخص الكوكب الأرضي ككل . فقد كان من الضروري مراعاة القيود اللازمة من جانب جميع الدول . لأن تجاهلها بواسطة فئة محدودة من الدول ذات الشأن في حجم استخداماتها قد يترتب عليه نفس النتائج الضارة بطبقة الأوزون مهما التزمت أكثر الدول بتلك القيود .. وبالتالي فإن الضرر الذي سينجم سوف يعم بحيث يصيب أيضاً الدول التي التزمت باحترام الإجراءات التي توضع لحماية طبقة الأوزون ..

سراع مع الزمن

ويلاحظ أن المهتمين بشئون البيئة في أنحاء العالم . كانوا في صراع مع الوقت . فإن الدول بانتظار أن تصبح النتائج الضارة محققة على طبقة الأوزون معناه وقوع الضرر بالفعل . وقد لا يصبح وقتها من الممكن اتخاذ أي إجراء لحماية العالم .. لذلك يادر برنامج شئون البيئة التابع للأمم المتحدة في مارس ١٩٧٧ بإنشاء ما يسمى بـ لجنة التنسيق لطبقة الأوزون لبدء الأبحاث العلمية حول الموضوع وتنسيق جهود العلماء في هذا المجال في الدول المختلفة . كما قرر المجلس التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة في مايو ١٩٨١ إنشاء فريق للخبراء القانونيين والعلميين للتفاوض والاعداد لاتفاقية عالمية لحماية طبقة الأوزون وهو الفريق الذي بدأ بإنشائه العمل بالفعل لحماية طبقة الأوزون .. ثم تم توقيع اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون في مارس ١٩٨٥ وكانت بمثابة الأثر على بضرورة اتخاذ خطوات فعالة في هذا الصدد وتأت ذلك توقيع بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في سبتمبر ١٩٨٧ .. وتوالت الجهود الدولية التي توجت بانتقاد مؤتمر لاهي في مارس ١٩٨٩



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر: **الخصائص**

التاريخ: **أكتوبر ١٩٩٠**

هيكلة ثقب القطب الجنوبي

● إن كل ما أثير حول وجود ثقب في طبقة الأوزون عند القطب الجنوبي ، مما أحدث ضجة كبرى لدى الرأي العام العالمي لم تهدأ بعد . هو أمر لا تسانده أدلة علمية قاطعة حتى اليوم .

فأول شيء نشر عن هذا الثقب كان في مارس ١٩٨٧ .. واستند الشك في وجوده على مقارنة أجرامها العلماء في أكتوبر ١٩٨٦ بصورة تلك الطبقة عن القطب الجنوبي بصورة سابقة لها في عامي ١٩٨٤ و ١٩٨٥

واختلف العلماء حول تفسير ما أظهرته صور الأقمار الصناعية ..

وإذا كان لما نشر عن ذلك الثقب من فضل فهو أنه العامل المباشر الذي أثار اهتمام الرأي العام العالمي بالجهود المبذولة لحماية طبقة الأوزون . وظل ثقب القطب الجنوبي ، هو الشغل أو العنوان الجذاب الذي ينتقله كل صحفي أو قارئ على السواء إذا ما أثير الموضوع .

نظريات متعددة لثقب الأوزون

وهناك نظريات متعددة حول ثقب القطب الجنوبي تقول إحداهما ، على سبيل المثال ، إن هذا الثقب لا يعني بالضرورة

فقد أثار المقال انتباه الدوائر العلمية إلى الإضرار العليل التي يمكن أن تتعرض لها طبقة الأوزون من جراء الاستخدام الصناعي الذي كان قد بدأ يتسع بشكل متزايد في الستينيات لبعض أنواع غاز ، الكلور فلور كربون ، لبث بعض المواد الكيميائية عن طريق الأيروسول مثل المبيدات الحشرية والتكييفات التي تستخدم في الزراعة والروائح والعطور .. كذلك يتجمل نفس الأمر الضرر من استخدامات صناعية أخرى لذلك الغاز في مجالات التبريد والأياف الصناعية والأسفلنج الصناعي وغيرها .

وقد عملان الأمريكان أنه إذا ما استمر المعدل المتزايد في إنتاج واستخدام ذلك الغاز فقد يحدث بالفعل تدمير في بعض أجزاء طبقة الأوزون واختراق لها أبعدها من سنة ٢٠٢٥ ميلادية .

ميكانيزم عملية التدمير

سبق أن ذكرنا أن الكلور ، يحطم الأوزون ولكن لم يلم دليل على إمكانية صعود ، الكلور ، إلى الجو ووصوله إلى طبقة الأوزون لتحطيمها ..

ولكن ذلك الاحتمال أصبح ممكناً مع استخدام غاز الكلور فلور كربون ، وتصادمه في الفضاء ، حيث أن الوحدة من هذا الغاز تشتمل على ثلاث ذرات من الكلور .. فإذا ما اصطدمت وحدة ، الكلور فلور كربون ، بالاثمعة فوق البنفسجية ، فإن إحدى ذرات الكلور تنفصل عن الذرتين الأخريتين وتنتجها إلى

الرب وحدة من غاز الأوزون التي تحتوي على ثلاث ذرات من الأكسجين وتجذب وحدة غاز ، الكلور فلور كربون ، ذرة أوكسجين وتضمها إليها . وتصبح وحدة غاز الأوزون تحتوي على ذرتين فقط وهي وحدة لا يمكنها مقاومة الأشعة فوق البنفسجية .

وهكذا تمضي ذرة الكلور تحطم كل وحدة أوزون تلقاها ويتكرر ذلك الفعل الهدام ملايين المرات . فإذا ما علمنا أن عمر غاز الكلور يتراوح من سبعين إلى مائة عام لأمكن تصور الأثر المدمر الذي يؤدي إليه انطلاق تلك الغازات إلى طبقة الأوزون . ونفس الشيء ينطبق على غازات الهليوم والفريون التي تستخدم في التبريد مع فرق هام ، وهو أن هذه الغازات تشد فتكها بالأوزون بمقدار عشرة أضعاف تأثير غاز ، الكلور فلور كربون .. ويستخدم هذان الغازان في صناعات التبريد وكذلك في الأسفلنج الصناعي والمواد التي تستخدم في تغليف الأشياء القابلة للكسر . وفي بعض الصناعات الإلكترونية والتكبيوتر .. وعلى الرغم من أن بعض هذه الغازات تستخدم في دوائر مغلقة ، إلا أن التسرب يحدث إما أثناء التشغيل أو بعد انتهاء عمر الأجهزة التي تستخدم فيها .. ولذلك فإن التسرب واقع لا محالة إن عجلنا أو لجلنا ..

إجراءات لمعالجة الضرر

وحسب التقديرات المتاحة ، فإن العالم ينتج حوالي مليون طن من المواد المؤثرة على طبقة الأوزون ، منها ٨٠٠ ألف طن من غازات ، الكلور فلور كربون ٠٠٠ و ٢٠٠ ألف طن من غازات الهليوم والفريون .. وتختص الولايات المتحدة وغرب أوروبا بحوالي ٨٠ في المائة من ذلك الإنتاج بينما يختص الاتحاد السوفيتي واليابان بحوالي ١٠ في ١٢ في المائة . وتختص الدول الثمانية مجتمعة بحوالي ٨ في ١٠ في المائة ويحتكر إنتاج هذه المواد عدد محدود من الشركات الكبرى لا يزيد على ٢٤ شركة وقد قامت الولايات المتحدة من جانبها بتحريم استخدام المواد المؤثرة على طبقة الأوزون في صناعة ، الأيروسول ، باعتبار أن ذلك هو مصدر الخطر المباشر . حيث يتم البث مباشرة إلى طبقة الأوزون .. وقصرت الاستخدام على الدوائر المغلقة وعلى الصناعات التي لم يتوفر لها بدائل لتلك الغازات ..

ولكن الأوروبيين لم يستجيبوا بنفس القدر . واكتفوا بتقليل استخدام المواد المؤثرة على الأوزون في صناعة ، الأيروسول ، بنسبة تتراوح بين ١٥ إلى ٢٠ في المائة . ولعل ذلك يلاحظ بوجه خاص في زجاجات الحظوظ التي أصبحت تعتمد على الفلغ بالهواء المعدي بدلاً من الغازات .. ومع ذلك ، ورغم القيد المحدودة فإن الاستخدام الإجمالي للمواد المؤثرة على طبقة الأوزون استمر في الزيادة نظراً لظهور مجالات جديدة إضافية متنوعة تستخدم فيها تلك المواد !



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٢٠٠٠ م ١٩٩٠

المصدر: ٢٠٠٠ م ١٩٩٠

غياب التسمين الدولى

وقد اثارت الابحاث العلمية قلقا بالغا لدى المهتمين بشئون البيئة في أنحاء العالم . ويادرت بعض الحكومات كاجراء وقائي اول بوضع قيود على انتاج واستخدام وبيث غازات . الكلوروفلوروكربون . ولكن المشكلة الرئيسية تطلعت في ان كل تلك

عمران اى جزء من كمية الاوزون الموجودة في الغلاف الجوى فقد يكون ذلك نتيجة تغير في توزيع غاز الاوزون ناجم عن تيارات الهواء ما بين خط الاستواء حيث يتركز غاز الاوزون وبين القطبين الشمالى والجنوبى وترتبط نظريات اخرى بين تلك الظاهرة وبين زيادة نشاط البقع الشمسية .. وهناك البعض الذي يرى ان غاز - الكلوروفلوروكربون - هو المسئول .

ويرى العالم الانجليزى - جون جريشى - ان قصة ثقب الاوزون في القطب الجنوبي لم يتم فصلها بعد .. ويرى ان هناك اتفقا على دور الكلور المشق من - الكلوروفلوروكربون - في إحداث ثقب الاوزون في القطب الجنوبي وهذا الراى لا يزال يحتاج إلى تأكيد . حيث لا يزال من غير الواضح كيفية وجود ثرات الكلور في تلك المنطقة خاصة ان استخدامات ذلك الغاز في الصناعة تترك في منطقة القطب الجنوبي غير الاهله بالسكان . والتي لا تعرف مظاهر الحثنية الحديثة

خزاة طبقة الاوزون !

وهناك من يرى انه لا يوجد شيء اسمه - ثقب اوزون - فالاوزون ليس طبقة محددة من سائل او غاز او مادة صلبة ليحدث بها ثقب . وإنما هي جزئيات في داخل الغلاف الجوى .. فلا توجد طبقة كل محتوياتها من الاوزون وإنما توجد جزئيات الاوزون ومعها جزئيات الاوكسجين والنيتروجين وغيرها من مكونات الغلاف الجوى أما ما يطلق عليه ثقب الاوزون فما هو في الواقع إلا منطقة منخفضة الاوزون اى ان الكمية الموجودة منه في القطب الجنوبي اقل نسبيا مما حولها . وذلك خلال عدة شهور وليس طول العام وهناك ظواهر مماثلة في الطبيعة حيثما يكون الضغط الجوى مثلا فوق منطقة معينة اقل من مثيله في المناطق الأخرى ..

ولا يمكننا القول ان هناك ثقباً جويًا فوق المناطق المنخفضة الضغط . وإنما نسميه منخفضاً جويًا ووفقا لاصحاب هذا الراى يرجع الانخفاض في كمية الاوزون فوق القطب الجنوبي إلى اختلاف ميل الاشعة الشمسية التي تسبب تولد وتفتت جزئيات الاوزون . فإذا زادت الكمية المختزنة على الكمية المتولدة في منطقة ما امكنا ان نطلق عليها منطقة انخفاض اوزونى ..

وبالنسبة لمنطقة الانخفاض الاوزونى فوق القطب الجنوبي . فلن كمية النقص في الاوزون لا تتعدى واحدا في المليون بالنسبة لكمية الكلية الموجودة حول الكرة الأرضية . وعلى أية حال . لا تزال كل تلك الابحاث حول - ثقب الاوزون - عند القطب الجنوبي في مهبها . وان يكون مشار دهشة لنا إذا سمعنا قريبا عن نتيجة منطوية تقول ان طبقة الاوزون قد لاحظ الله سبحانه وتعالى بها كوكبنا الأرضى لحمايتنا من تفلذ الاشعة فوق البنفسجية بكميات اكبر من اللازم وربما قدرت الحكمة الالهية ان اشعة الشمس لا تصل بطبيعتها إلى القطبين الشمالى والجنوبى بشكل مكثف مما لا يجعلها تمثل خطرا على تلك المناطق . وبالتالي فإن تجمع طبقة الاوزون فيها ليس باختلاف نفسها التي تتجمع بها في المناطق الأخرى من العالم .. وبالتالي يكون ما يسمى بثقب طبقة الاوزون في لقطب الجنوبي ليس سوى الشكل الأزل العدى لتلك الطبقة منذ خلقت الأرض .

وإن واقع الأمر ان الضحية التي اثرت حول ما يسمى بثقب الاوزون فوق القطب الجنوبي . هي ضحية ليس لها ما يبررها من الناحية العلمية حتى اليوم ..

وما لم تتضح حقائق علمية اخرى ثابتة فلا ينبغي التفتت إليها إلا في نطاق المشكلة الأكبر المتعلقة بالخطر الذي يهدد طبقة الاوزون على المستوى العالمى .. والمعتقد ان الاجراءات التي يدعى اتخاذها كفيلة بدرء ان شاء الله ..

ان البشرية مواجهة بكارث طبيعية تحملها إليها رياح القرن الحادى والعشرين .. وهي كارث تزيد مساهمة الإنسان في صنعها عن مساهمة الطبيعة .. ونظرة الى العالم من حولنا تدل على ان الإنسان ظل غفلا ردها من الزمن عما يشبه له الضرر ..

فهل ان الاوان ليقلق الناس ويتكاثروا لواجهة ما يتوهم

بهم

هل ان الاوان لاطلاق نداء يقول يا سكان الأرض اتحدوا !!! ذلك .. او الطوفان

● انتهى الكتاب ●



المصدر: ... الفيس

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٦ يناير ١٩٩٠

غريبال الاوزون هل هو حقيقة؟

البيانات العلمية من البيانات الشخصية والاعمال

الاشعة فوق البنفسجية التي تنصب على طيور البنسوين والقمعة وعلى العلماء والباحثين المقيمين هناك ليست اقوى ولا اكثر من تلك التي تمتصها اجسام حبي اشعة الشمس وخاصة شمس الشواطئ والبحار.

رغم ذلك فان انخفاض الاوزون يطلق الخبراء. تتوافر معلومات عن طبقة الاوزون ابتداء من اواسط الخمسينات - من اليوم الذي ابتدا العلماء مراقبة تلك الطبقة الجوية - ومن يومها حتى اواخر السبعينات لم تكن هناك فجوات في طبقة الاوزون - ومن الممكن انه كانت توجد فجوات ولم يكتشفها العلماء، وهذا مجرد احتمال لا احد يشفي او يستيمده بعد - كما يقول الدكتور شيرود رولان، باحث وخبير في العلوم الجوية في جامعة كاليفورنيا في ايرلن وهو احد اكبر المطالبين بمنع استخدام الكلوروفلوروكربون،

لكنه يضيف قائلا ان هناك علاقة مباشرة بين تناقص الاوزون وازدياد استخدام ذلك الغاز في المستشفيات، هشاك دول منحت استخدام ذلك الغاز ودول اخرى لا تزال تستخدمه في الصناعة على نطاق واسع.

وكالة ناسا التي اكدت وجود الحفرة الكبيرة ليست متحفظة مثل رولان في تحديد المسؤولية وعلى من يقع اللوم، الخبراء في ناسا يقولون انه لا يوجد ادنى شك في ان الغاز يلعب دورا في العملية، والسؤال يبقى التالي: «كم هي الكمية الخطرة والى اى حد؟» ويقول الدكتور دونالد هيث من مركز غودارد للفضاء ان بعض الظروف الجوية في القطب الجنوبي تبقي نفس الكمية من الهواء البارد في دوامة مستمرة فوق المنطقة لمدة عدة شهور في كل خريف وشتاء، ولهذا فان الحفرة قد تكون حالة طبيعية او ظاهرة طبيعية

الاخبار عن ضعف طبقة الاوزون في الجو وخاصة فوق القارة القطبية الجنوبية، اثار الدعر في كثير من بلدان العالم وفي اميركا والمديد من الدول وضعت قوانين تمنع استخدام غاز «الكلوروفلوروكربون» في مرشحات المطور والمبيدات وغيرها.

وتيسارى الكثيرون في تبيان الاخطار التي تنجم عن ذلك ومن تسرب الاشعة الكونية فوق البنفسجية الى الارض وتأثيرها الخطر على الانسان والبيئة. ولكن هناك حقائق لم تعلن واشياء كثيرة لم تصل الى الرأي العام وعامة الناس ليدركوا ان هناك مجالات خطيرة ايضا.

حين اشادت المناقشات في السبعينات عن خطر غاز الكلوروفلوروكربون، لاحظ البعض ان في تلك المناقشات الكثير من المبالغة او انصاف الحقائق، ففي الوقت

الذي لم يكن في مقدور احد ان يتناقص او ينفي خطر ذلك الغاز على طبقة الاوزون، لم يكن هناك اطلاقا من يستطيع اثبات تأثير الغاز على طبقة الاوزون علميا وبالأرقام او الوقائع.

ولكن هناك اردة على وجود الضرر، فقد اكتشف العلماء الانكليز في العام ١٩٨٥ واكدت وكالة الفضاء الاميركية ناسا تلك الاكتشافات بأنه منذ اواسط السبعينات وحتى اليوم تحدث في كل فصل خريف فجوة في طبقة الاوزون لا تقل عن مساحة الولايات المتحدة الاميركية كلها وذلك فوق القارة القطبية الجنوبية. واحدة من تلك الفجوات تناقصت كثافة الاوزون فيها الى اربعين في المائة مما كانت في اواسط الخمسينات ومع ذلك فليس من دليل على انها سببت مزيدا من الضرر... ذلك لان اشعة الشمس في منطقة القطب الجنوبي ضعيفة نسبيا، وكمية



طبقة الأوزون التي يبرها الإنسان الآن بدأت تكون منذ ٢٠٠ مليون سنة

بدأ العلماء يتحدّثون عن طبقة الأوزون التي تفس الإنسان والحياة على سطح الأرض . وبدأ الناس يتحدّثون عن أهمية طبقة الأوزون في حمايتهم من الخطب الذي حدث فوق القارة القطبية الجنوبية . ولكن أحدهم لم يتحدّث حتى الآن عن كيفية نشأة طبقة الأوزون في الكون الكبير الذي يحيط بنا ويغلف الأرض ويحميها من الأشعة فوق البنفسجية الضارة بالإنسان والكائنات وهذه الدراسة لعالم مصري يتحدّث فيها عن كيفية الأوزون التي بدأت تتكون قبل أن يظهر الإنسان نفسه على سطح الأرض وكما يقول الدكتور محمد عامر استاذ الفيزياء بالمعهد القومي للمعاصرة : صحیح هي طبقة ضئيلة الحجم حيث يبلغ سمكها لو تم ضغطها ٣ مليمتراً فقط وارتفاعها في الفضاء مئتين ٢٠٠ إلى ٥٠٠ كيلو متراً من سطح الأرض اي أنها تشغل فراغاً في الكون يقدر بـ ٣٠ كيلو متراً ويبلغ وزنها ٣ الاف مليون طن الاكسجين من الجو وينطلق غاز ثاني اكسيد الكربون الى الغلاف الجوي وطاقة حرارية يستخرجها الانسان واول عملية الاحتراق هذه تحتاج كل ذرة كربون الى ذرتين من الاكسجين لكي تحترق وتغطي ثاني اكسيد الكربون وطاقة حرارية وهذا يعني انه عندما يحترق ١٢ جراماً من الكربون فإنه يستهلك ٢٢ جراماً من اكسجين الهواء الجوي اثنى عند حرق ٤ مليارات طن من الفحم سترياً يصنع نقص في اكسجين الهواء الجوي مقدراً ١١ مليار طن تقريباً وزيادة في ثاني اكسيد الكربون مقدراً ١٥ مليار طن تشعب للغلاف الجوي

ويضيف العالم المصري انه قد ثبت انه لا يمكن تدوير هذا القدر من الاكسجين بملع صغيرة التمثيل الضوئي في النباتات الموجودة حالياً على سطح الأرض بطرق كان ذلك ممكناً لو رادت الغاز ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوي كما ثبت البحوث الحديثة فعملية التمثيل الضوئي والاحتراق عمليتان عكسيتان ومتكاملتان تماماً واي زيادة في غاز ثاني اكسيد الكربون يتبعها نقص مكافئ في غاز الاكسجين اذ ان ما يحدث الآن من حرق للفحم للحصول على الطاقة سيستهلك كل ما سبق ان تكوّن في الغلاف الجوي من اكسجين والنتيجة الطبيعية لذلك هي نقص شديد في كمية الاكسجين وتناقص طبقة الأوزون التي

طبيعية كثرزال او طوفان تدفن تلك البقايا تحت طبقات ضخمة من الطين والحصى وكان ذلك هو ما عرف بمصر التجم كانت هذه الكتل الضخمة تغرق كافة العناصر التي تتكون منها مثل الهيدروجين والاكسجين ليبدأ الكربون وهكذا تتجمع الاخشاب وتتصلب الى طبقات من الفحم تصل نسبة الكربون فيها الى ٩٠٪ ويضيف الدكتور محمد عامر : لقد نتج عن نشأة الحياة النباتية على سطح الأرض منذ ملايين السنين ولقائها بعمليات التمثيل الضوئي حدوث تغير في تركيب الغلاف الجوي حيث امتصت منه كميات هائلة من غاز ثاني اكسيد الكربون وتفاعلت مع الماء في وجود الطاقة الشمسية لتصل الى مواد سليلولوزية مخزونة في مختلف اجزاء هذه النباتات وكميات كبيرة من غاز الاكسجين انتشرت في الغلاف الجوي وساعدت على نمو طبقة الأوزون اما المواد السليلولوزية فقد تحولت بعد ذلك الى فحم مخزّن في باطن الأرض

على نمو طبقة الأوزون وازدياد غايتها في تشكيل اثر الدفيئة فوق البنفسجية وتغيرها من الانشعاع الضعيف التي تعوق انتشار الحياة وبدأت اشكال جديدة من الكائنات الحية في الظهور وبذلك ازدهرت عمليات التمثيل الضوئي وازاد تركيز الاكسجين في الجو وبالتالي زاد نمو طبقة الأوزون وهكذا أصبحت الظروف اكثر ملائمة لظهور أنواع جديدة من الكائنات الحية ومنذ ٢٧٥ مليون سنة انتشرت النباتات المزهرة كما ظهرت الحيوانات البرمائية والبروفات والاسماك الى جانب ابراع عديدة من السمات تلك المخلوقات كانت تعيش وتتنم ثم تحلل في الأرض ووقد بقاها تنمو نباتات صغيرة جديدة واستمر الحال على هذا النوال الاف السنين وبين حين واخر كانت تقع كرات



المصدر: الأصـرام

لـلنـشـر و الخـدـمـات الصـحـفـيـة و المـعـلـومـات التاريخ: ٨ سبتمبر ١٩٩٠

تستعمل وجودها من هذا الغاز مما أدى
الى حدوث ثقب فيها ذلك الى جانب زيادة
ضخمة في كمية غاز ثاني اكسيد الكربون
وما يستتج عنه من ارتفاع تدريجي في
درجة حرارة الارض فهدأ الغاز ثقل
ويظل راكدا بالقرب من سطح الارض
كما انه يمتص الاشعة تحت الحمراء
ولا يسمح بفلانها الى الطبقات العليا
وبذلك ترتفع درجة حرارة الجو القريب
من سطح الارض مما سيؤدي الى ذوبان
الجليد بالمناطق القطبية وهو ما يشكل
ثقل حجم المياه على سطح الارض
ولي مطلع القرن العشرين بدأ
التفكير عن البيوتك وحرق البيوتك وهو
مالة نفس التأثير على تركيب الغلاف
الجوي كحرق الفحم فهو يستهلك
الاكسجين ويزيد من تركيز ثاني اكسيد
الكربون وديانغ احتياطي العالم من
البيوتك ٢٠٠٠ مليار برميل ويستهلك
بمعدل ٢٠ مليار برميل سنويا ويزيادة
تصل الى ٥ ٪ سنويا ..
واخيرا يقول الدكتور محمد عمار لعل
مذكر من اسباب يفسر كذلك حدوث ثقب
الانفج فوق القارة القطبية الجنوبية
فهي منطقة شاسعة تبلغ مساحتها ١٥
مليون كيلو متر مربع متجمدة صيفا
وشتاء وغالبية من اي نباتات لذلك تغاى
نقصا شديدا في الاكسجين والهواء
الجوي معالم يتج نمو طبقة الأوزون
بنفس القدر الذي تمت به فوق المناطق
الآخرى القذرة بالصحة الضائية ومن ثم
كانت اكثرها تضربا في الوقت الحالي
نعمات حسين



المصدر: الجهورية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ يناير

تدريبات التفسير

يتوقع علماء امريكون ارتفاع
درجة حرارة الارض مابين درجة
١٤ درجة خلال القرن القادم ..
ويؤكدون ان ذلك سؤدي الى توبان
لنوع الطيور الشمالي والجنوبي
وانخفاض الغابات حيث يسود مناخ
مشابه لدرجة الحرارة داخل
الصوبت الزراعية

ستيات



راجی عنایت

تقريباً
الاعزى

وَمَلَىٰ يُمْكِنُ أَنْ نَبْعَ قَبْلَ أَنْ نَبْعَ !؟

● فوق المنصة المهيبة ، وإمام حشد كبير من الحاضرين الذين تجمعوا في إحدى الصالات الكبرى ، يبادج أكبر الأمام ، جلست خفية من وراءه - ساعدا على ما أكثر - يستطعمه دكتور مصطفى طلبة الذي يراس برنامج الفاد المقدد للبيئة ، لكي يتحدث عن أهمية الحفاظ على البيئة . ورغم أن الاهتمام بالحفاظ على البيئة يعكس وعيا مستقبليا مطلوبيا ، فإن التناول الذي التزم به دكتور طلبة ، يعكس خلاسا أساسيا ، تقع فيه كل يوم ، وبمعتنا من اتخاذ الموقف السليم من القضية التي نتعرض لها ، الا وهو التناول الجزئي في غياب رؤية عامة شاملة ، تعطي القضية المروجة جميعها الحقيقي ، وتحدد علاقتها بال قضايا الأخرى ●

ساعيا الى استقامات الجمهور .
كان محور حديث د . طلبة ان حالة الخلاف
الجوى في خطر خطير ، وانه من الواجب نشر
هذا الوعي في مصر حتى يساهم الشعب المصري
مع بقى الشعوب في حل هذه المشكلة .
وعلى الفور تسبق الوزراء على جانبيه ، في
إثبات ان وزاراتهم جادة في جهودها للحفاظ على
البيئة ، وفي التعاون مع بقى شعب الاوروث . تتابع
الحديث الوزراء وسلطة وسام الجمهور ، التي

وقد لاحظت أثناء حضوري مؤتمرات التوسعيات وما بعدها نظرة مستقبلية، والذي عكس في واشنطن هذا المصيف، لاحظت أن هناك حرفة في الخطابة والتحدث إلى الجمهور، ترمى المحاضر بان يفتح أو يكتف بعض الكلمات يطعم بها حديثه. على سبيل أمثلة الحاضرين وقد اختار دكتور طلبة أن يتبع الأسلوب نفسه مع طروق أمثلة استمرارية وكيفية إخذ يريد بها مبتسما فأخذ حديثه وكانت عن طلب الأورونج، فأخذ يتلاعب بهذا النطق، داعما لفظة بحركة



طلبه ؟ إنه التناول الجزئي لقضية تلوث البيئة ، الذي لا يوضح جذورها ، ويحدد المسؤولين عنها ، ونضعها في المنظور العلم بالنسبة للتغيرات الأساسية التي تسود العالم .

كنت أتوقع من الدكتور طلبه ، بحكم تخصصه ومكانته ، أن يرتفع بحديثه عن تلوث البيئة فوق مستوى تناول الصحف والمجلات ، وأن يصارح الحاضرين بأصل المشكلة وأثارها على التحولات الكبرى التي يمر بها الجنس البشري ، حتى تكون استجاباتهم على مستوى حجم القضية ، وحتى لا ينتهي بهم الأمر إلى القول بأن دعى الذين خرعوا الأوزون أن يرتفعوا ،

ومنذ أسبوع تقريبا استمعت إلى حديث أذاعي حول الحفاظ على البيئة ، فاحسست بضرورة تناول الموضوع ، جرى الحديث بين المذيع ، ومحدث قيل أنه عضو بمجلس الشورى ، ومسئول في الامة العامة للحزب الوطني ، واقتن أن اسمه هو دكتور اسماعيل سلام . قال الدكتور ردا على تساؤل المذيع ، حول موضوع الحفاظ على البيئة ، الذي أثارته وسائل الاعلام أخيرا ، ممكن تقولني انها حمى ... ما هو زى ما كان عندنا حلجة اسمها حمى الديسكو ، ويعدين حمى الكسبيوتر ، أهو دلوقتي في حمى البيئة .

نتيجة لهذا المستوى في تناول قضية من أهم قضايا العصر ، حرصت على طرح بعض الأفكار الأساسية المتصلة بها ، والتي توضح أبعادها .

التلوث ليس قدرا

تلوث البيئة ظاهرة مؤقته ، وليست قدرا . وعمر هذه الظاهرة أقل من ثلاثة قرون ، وهو عمر عصر الصناعة . وتلوث البيئة يعتبر مظهرا من المظاهر السلبية للثورة الصناعية ، وللمأسسة هذه الثورة ، وأفكارها الرئيسية .

الملاحظ أن الدول الصناعية - الرأسمالية والاشتراكية والفلاحية والديمقراطية - كانت لها نظرة خاصة إلى الطبيعة ، باعتبارها شيئا موجودا في انتظار من يستفله ، على أى صوة وبأى ثمن . فرغم أن المجتمعات السابقة للمجتمع الصناعي كانت تمارس بعض الاعتداءات على الطبيعة ، يحرق أو اجتثاث بعض الاراضى المزروعة ، أو يقطع اشجار الغابات ، فإن قدرة هذه المجتمعات على التخريب كانت محدودة .

إن جاء دور المهندس حسب الله الكفراوى ، فليقلص الصالة ، والهيها بكلماته الصادقة البسيطة ، التي تختلف - بالطبع - عن كلمات بقلى الوزراء ، وعن الحديث الباسم للدكتور طلبه .

نكتة الكفراوى

قال حسب الله الكفراوى : والله أنا شايف أننا لما

نشبع نبالى نسمح ، وضح نصف الصالة بالضحك والحساس ، ونصلها الآخر بهمهمة التساؤل حول معنى ما قيل . ومال على الجالس بجانبى يسألنى ، فقلت له انها نكتة قديمة ، تحكى عن ريفى بخيل . هبط عليه الضيوف ظهرا ، فتابنا فى تقديم الغداء ، وطلب من ابنه أن يمضى بهم إلى غابة النخيل ، يتسولون باكل البلح ، إلى أن يحين موعد تقديم الغداء . ومال الرجل على ابنه هاسا داخلنى عندما يبدون فى مسج البلح فى ملابسهم قبل أن ياكلوه . وكان يقصد أنهم عندما يتوقفون عن اكل البلح بقرابه ، ويبدعون فى مسج البلحة ، فهذا يعنى أنهم شعبوا ، وأن أقل الطعام سيكتفيم . جاءت نكتة الكفراوى ابن البلد ، أبلغ نصا ومضمونا من نكتة مولد الاسم المتحدة . قال الكفراوى إن لدينا مشكلتنا الحادة المعالجة ، التي تسبق بكثير فى أهميتها ، مساهمتنا فى سد ثقب الأوزون . وأن الأولى بنا أن نسعى إلى الحفاظ على بيئة مصر من عناصر التلوث المحلي ، إما ثقب الأوزون فهو مسئولية من نقبوه !

لم جاءت تعليقات الصالة متبينة وجهة المهندس حسب الله الكفراوى ، ولقد مولد الاسم المتحدة دكتور مصطفى طلبه ، ما كان قد تركه من انطباعات باهتة على جمهور الصالة

حمى الدكتور سلام

ما نقطة الضعف الأساسية فى كلمات تكتور



دور الصناعة في التنمية الاقتصادية

من عمليات التلوث المحلية ، وبين أن تستنفض
همة المصريين للمساهمة في إصلاح ما أفسدته
الدول الصناعية على مدى ثلاثة قرون ، باعتبار أن
هذه المساهمة تضمنها في زهرة الدول المتحضرة !!
وفرق بين أن تستعد لعواقب ارتفاع منسوب البحر
الأبيض ، وبين أن تساهم في الأبحاث التي تقوم
بها الدول الصناعية لعلاج ما أفسدته
إلا أن هذا ليس هو القصور الوحيد في كلمات
دكتور مصطفى طلبة .

هزيمة المنطق الجغرافي

لقد كنت أتوقع منه أن يطرح الآثار الحضارية
الهامة ، والإيجابية ، التي خلفتها قضية تلوث
البيئة ، وكيف تساهم في التحول الحضارى الذى
يسود العالم ، وينقله من الصناعة الى ما بعد
الصناعة .
الحفاظ على البيئة كقيمة منافسة لممارسات
المجتمع الصناعى المتطور ، مع نزوب رصيد
العالم من وقود الحفريات ، ومع ثورة المعلومات
والمعارف المتنامية بفضل تكنولوجيات المعلومات
المتطورة ، هذه العوامل الثلاثة كانت من أهم
الاسباب التي انتهت عصر الصناعة ، ومهدت لعصر
ما بعد الصناعة الذى نرى يشالره في كل دول
العالم ، شرقا وغربا ، وشمالا وجنوبا .

لكن ما إن اندفعت الثورة الصناعية ، حتى
عمدت الدول الصناعية الى ابتزاز الموارد
الطبيعية على اوسع نطاق .. نطقت السموم القاتلة
في الغلاف الجوى ، وأحالت غابات بأكملها الى
مناطق جرداء من أجل الرياح ، دون تفكير في
عواقب هذا على المدى البعيد . وحتى رجال
الصناعة في الدول الاشتراكية ، ورغم اقتناعهم بأن
الرياح هو أساس كل الشرور في المجتمع ، تصرفوا
بالطريقة نفسها .

• طلبية والدعوة المردودة •

لقد وضع عصر الصناعة تجربته الممتدة

الخاص بمعنى التقدم والتحضر ، وكانت تقام
الاحتفالات وتطلق الشعارات الحماسية كلما زاد
عدد المداخن ، وكلما تم اكتشاف منجم فحم جديد
أو بئر يتروى جديدة ، وكلما ازيلت غابة لتكتسب
فيها المبنى ، حتى ولو كان هذا النمو الصناعى
على حساب التوازن المطلوب ، فوق سطح الأرض ،
وفي جوفها ، أو في غلافها الجوى .

لم تكن الدول الصناعية بأن تستنزف مصكرو
الطاقة والمواد الخام من أراضيها ، بل امتد
نشاطها الى الدول غير الصناعية ، بلتبية رغبتها
في التوسع ، التي تسمح لها بموقع تنافسي افضل
، فظهر الاستعمار الصناعى الذى عرفته بلادنا
العربية ، وغيرها من البلاد التي لم يتح لها ان
تصبح دولا صناعية قوية .

ماذا يعنى هذا ؟ يعنى أن الدول الصناعية
الكبرى ، هي التي لوئت الغلاف الجوى
والمحيطات والأنهار ، وهي التي استنزفت ما
تشكل في باطن الأرض من وقود على مدى ملايين
السنين ، وهي التي خلقت الرفاهية لشعوبها
نتيجة لذلك على حساب الدول غير الصناعية .
بعد هذا ، لا اعتقد أن من حق أى احد ، حتى
ولو كان مثوبيا للأمم المتحدة ، أن يجيء البنا
ليطلب منا أن نختزل عن انانيتنا ، وأن تساهم مع
باقي الدول في حل مشكلة ثقب الأوزون ، أو ظاهرة
(الصويا) التي ترفع درجة حرارة الجو . وفارق
بين أن تدعو أهل مصر الى الحفاظ على بيئة مصر



المصدر: ...

التاريخ: ١٦ سبتمبر ١٩٩٠

للتشر والخدمات الصحية والمعلومات

مواجهة الحكومات التي تمثل مصالح التوسع الصناعي ، بأى ثمن . وكانت الضغوط التي أحدثتها حركات الحفاظ على البيئة والأحزاب الخضراء على حكوماتها ، والنجاح الذى حققته هذه الضغوط ، مقدمة لسيادة وعى جديد بين الشعوب ، والدليل على أنها أكثر حكمة من الحكومات ، وإنها قادرة على فرض إرادتها ، من خلال التنظيمات الشبكية ، بالنسبة لموضوعات أخرى محلية وعالمية بخلاف موضوع الحفاظ على البيئة .

وقد رسم هذا خطوط التحول من ديمقراطية التمثيل النيابى المركزية التى عرفها عصر الصناعة ، إلى ديمقراطية المشاركة اللامركزية التى تتفق مع أسس ومبادئ وطبيعة مجتمع ما بعد الصناعة .

لقد ساهم الوعي بثلوث البيئة ، وإدراك ضروب وقود الحفريات ، مع ثورة المعلومات ، فى فرض حقائق جديدة ، ترسم ملامح المجتمع الجديد الذى نشعر اليوم بآثاره . وهو مجتمع يعتمد على العلم والتكنولوجيا فى خلق صناعات جديدة ، تستهلك أقل القليل من أشكال الطاقة الجديدة والمتجددة والنظيفة ، وهى فى الوقت نفسه صناعات بلا مداخل أو عوادم . وسيكون لهذا أثره على الصناعات التقليدية ذات المداخل ، والتى عرفها المجتمع الصناعى ، فستنتهى الحاجة إلى بعضها ، ويتخلص باليها بوسائل متطورة من عوادمه ، ويتحول إلى التيسير الذاتى واستخدام الروبوت ، مما يعفى الإنسان العامل من أى مخاطر أو أضرار ، كما يعفيه من العمل البدوى العتير الذى فرضته الصناعات التقليدية .

بهذه النظرة الشاملة يمكن أن تطرح قضية الحفاظ على البيئة ، وبهذا الأسلوب يمكن أن تكتسب القضية حماس الجماهير لها .

الحفاظ على البيئة هو الذى هزم المينطق الجغرافى للحضارة الصناعية ، وساعد على إسقاط الحدود والحواجز بين شعوب العالم . فنتيجة لأن التلوث الإشماعى فى الاتحاد السوفيتى أو إنجلترا ، يصل أثره إلى العديد من الدول البعيدة ، ونتيجة لأن دخان المصانع والابخرة الكيميائية المتصاعدة فى نصف الكرة الشمالى ، يمكن أن تتحول إلى أمطار حمضية تسقط على نصف الكرة الجنوبي نتيجة هذا إدراك البشر - بطريقة علمية - أن العالم أصبح وحدة واحدة ، وأن الخطر - خطر التلوث - لا يميز بين القوميات والأوطان . وقد هذا ، مع غيره ، إلى زحف نوع جديد من الولاء العالمى ، أو الولاء للبشرية ، فى مقابل الولاء الوطنى أو القومى ، الذى حرمت الحضارة الصناعية على تنميته ، لأسبابها الخاصة .

للتلوث والديمقراطية

ومنك نتيجة إيجابية ثغية ، من النتائج الجانبية لقضية التلوث . لقد كانت هذه القضية عاملا هاما فى تأكيد الحركة الذاتية للشعوب فى



د . مصطفى طلبة
مكة النقب الوحيدة



م . حسب الله الخزاوي
مقيم ابن البلد



المصدر : الأهرام - رام

التاريخ : ١٩٩٠ : يناير للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تحذيرات جديدة من ارتفاع حرارة الأرض

واشنطن - وكالات الأنباء - ذكر عالم أمريكي أن الارتفاع المتوقع في درجة الحرارة على الكرة الأرضية سيؤدي إلى تعرض البشر لمزيد من الاصابات بالالتهاب الرئوي والربو وسرطان الجلد .

ويشير بالذکر أن العلماء أشاروا إلى أن الظاهرة المعروفة باسم البيت الزجاجية ستؤدي إلى زيادة متوسط درجة حرارة الأرض بمعدل لا يقل عن خمس درجات مئوية خلال القرن القادم .

ومن ناحية أخرى جاء في تقرير لعدد من الباحثين الأمريكيين أن الارتفاع المرتقب في درجة حرارة الأرض سيؤثر على نصف الكرة الشمالي أكثر من نصفها الجنوبي



المصر: الامم

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٦ يناير ١٩٩٠

رئيس هيئة الارصاد الجوية يحذر

شتاء هذا العام خبيث!

بكنسبة لفصل الشتاء هذا العام فالأمر يختلف قليلا لأن الإحساس ببرودة الجو يعتبر خليقا وبكنسبة لشدة برودة الأحوال الجوية، وخاصة على مدينة القاهرة، حيث أن المناطق الساحلية يكثر فيها شتاء بها طبعيا، وذلك نتيجة عدم سقوط الأمطار على مدينة القاهرة بالرغم من الغزير مما يقلل من الإحساس ببرودة الجو. لذلك أجبر المواطنين من خداع شتاء هذا العام لأنه شتاء خبيث !! حيث أن درجات الحرارة المسجلة لدينا عن الأحوال الجوية تلك تكون متقاربة مع درجات حرارة شتاء هذا العام بل وقد تكون منخفضة عنها درجة أو درجتين خاصة خلال بداية شهر يناير. ولكن كل ما في الأمر أن عدم سقوط الأمطار مع أشراقة الشمس وتبدد الغيوم يجعلنا لا نشعر ببرودة الجو أو يقلل الإحساس بشدته. مما يدفع البعض - وبجملته يخلط من ملابس - ما يعرضه للإصابة بالإنفلونزا المنتشرة هذه الأيام.

تحقيق: نادية الملاح
تصوير: شوقي سمير

الشمس والشمس... وهذا أواخر شهر ديسمبر ٨٩ بدأت تسقط كميات مطر غزيرة جدا على هذه المنطقة فدرجة أن السديم وساطرحت حست بهما سيول كمية الأمطار التي سجلت حتى الآن في السديم حوالي ٨٧ ملم. على تضرر أهل من عملها خلال شهر يناير بأكمله. ولكن بصفة عامة لمطح أن كميات الأمطار خلال شهر ديسمبر للأقصى سنة ٨٩ كانت أقل من نصف كمية الأمطار خلال ديسمبر ٨٨.

والرغم من الخلل من شتاء هذا العام إلى حد ما يؤكد رئيس هيئة الأرصاد الجوية أنه ليس هناك أي ارتباط بين شتاء دال، وحيد ساهن كما يتوقع البعض لانتها شهرين توتعتنا الجوية على أساس عملية ترويضات القسط الآتية إليها خلال ساعات من البلاد المشتقة بينما من غير المعلوم الحكم على حالة الجو في الصيف القادم من خلال تنبؤات الشتاء!

خلقي هناك أفراس متطرفة تكاد تكون تارة يمكن على أساسها توقع حالة الطقس ولكن الهواء ليس بالقياس للتأثير الذي يمكن التاكيد من حدوثه. بل أنه يمكن أن يقع من

الغالب عبارة عن عناصر متكاملة درجة حرارة - سحاب - أمطار - درجة رطوبة - راج. فقد يكون هناك اختلاف في درجة الحرارة بينما الجو معتدل كما تكون الحرارة مستمرة كما هي لكن الجو سيكون باردا لأن هناك ظواهر مصاحبة لدرجة الحرارة ستجلب الناس تشع ببرودة الجو لأنه لا بد أن يكون لهمنا للشتاء الجوية شاملا لأن درجة الحرارة تشير عناصر وأحدا فقط ضمن عناصر عديدة للتعبير عن حالة الجو. ويمكن أصبح يجب أن نأخذ درجة الجو وليس درجة حرارة الجو لأن درجة الحرارة وحدها غير معينة عن حالة الطقس بصفة عامة.

ويضيف أحمد مختار المصري قائلا رند ما تليس حالة الجو لا تتعامل للشمس مدينة واحدة مثل مدينة القاهرة بل تتعامل مع جميع مدن الجمهورية لمناطق الساحل الشمالي يسودها الآن جو شديد البرودة مصحوب بأمطار غزيرة والشتاء بها واضح. وأن كانت كمية الأمطار التي سقطت بها خلال شهر ديسمبر كميتها قليلة جدا لدرجة أن المناطق الغزيرة أنها مناطق مطرية على مناطق غرب السيل الشمالي - مطروح - الاسكندرية - السليج - جدا عليها يزدون حالة الاستثناء لسقوط الأمطار لأن سقوط الأمطار في شهر ديسمبر في هذه المناطق يقلدات يعتبر شيئا عابدا لهم لأن فترة زرع

بالرغم من قرب انتهاء فصل الشتاء إلا أننا نؤكد لا نشعر بشدة صليح الشتاء حتى الآن !! ولعل جميعنا يذكر جيدا القاعدة المنطقية الشهيرة في وصف مناخ مصر بأنه جو حار جاف صيفا، بارد معتدل شتاء.

ولكن هذه القاعدة تكاد لا تنطبق على شتاء هذا العام حتى الآن وخاصة من حيث عدم سقوط الأمطار إلا بقدر قليل جدا لا يمثل شيئا يذكر بالنسبة لسبيل الشتاء المتوقعة أو المفروض حدوثها .. لهذا تعني هذه الظاهرة الجديدة على مناخ مصر؟ وهل هذا يمكن أن يكون مؤشرا لارتفاع درجات حرارة الصيف القادم كما يظن البعض؟

• حول هذه التساؤلات وغيرها يقول أحمد مختار المصري رئيس هيئة الأرصاد الجوية:

المعروف أن فصل الشتاء يبدأ جغرافيا يوم ٢١ ديسمبر وينتهي ٢٠ مارس.

لكن من الناحية المناخية يبدأ الإحساس بالبرد تقريبا مع بداية شهر نوفمبر وتستمر درجات الحرارة في الانخفاض تدريجيا.

ويعتبر شهرا ديسمبر ويناير هما أبرد أشهر السنة خلال فصل الشتاء. ثم تبدأ درجات الحرارة في الارتفاع خلال شهر فبراير.



اتجاهه لاى سبب من الأسباب الأمر الذى يحدث عنه تجمع ملجأه في حالة الجوع . أما عن نتائج مصر بصفة عامة في الشتاء فمن المعروف أن جمهورية مصر العربية تتعرض لمدة موجات برد خلال فصل الشتاء وتتراوح عدد هذه الموجات بين ٣ الى ٥ موجات شهرياً . يرجع السبب في هذه الموجات إلى عبور منخفضات جوية تهب فوق مياه البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق مما يسبب جلب هواء بارد من جنوب أو وسط أو شمال أوروبا إلى منطقة شرق المتوسط على مصر . يؤدي إلى حدوث الموجات الباردة على مصر . شدة الموجة الباردة تتوقف على مصدر الهواء البارد القادم إلى مصر . أما أشد موجات البرد التي تتعرض لها البلاد وهذه تدار ما تتعرض لها مصر يكون مصدرها الهواء البارد القادم إلى مصر من جنوب الاتحاد السوفييتي ماراً فوق إيران والعراق فالتشام إلى مصر فوق شبه جزيرة سيستان . هذا النوع من البرد يكون شديد البرودة لأن درجة الحرارة من مصدره فوق جنوب الاتحاد السوفييتي تتراوح بين ٣٠ - ٣٠ درجة مئوية تحت الصفر وتترفع درجت نسبياً أثناء قطعه لهذه المسافات لكن مصدر مروره على مسطحات مائية يصل إلى مصر جافاً فينبغي هذا الهواء بشدة البرودة والجفاف وهذه أشد أنواع موجات البرد التي تتعرض لها خلال شهرى ديسمبر ويناير . أما عن اتجاه خبراء الأرصاد الجوية بعدم تحرى الدولة في تدارتهم الجوية التي وصلك الإعلام فيذكر رئيس الهيئة على برادة هيئة الأرصاد من هذا الاتهام قائلاً هناك عدة أسباب تؤدي إلى عدم تحريك ما يأتي بالشمرة الجوية مع الواقع في كثير من الأحيان . هذه الأسباب منها ما يتعلق بطبيعة الجور ومنها ما يتعلق بعدم وعي المواطنين في تفسيرهم للتحركات الجوية . وأسباب أخرى نتيجة نقص من أجهزة الإعلام المختلفة . فيالتعبية للأسباب المختلفة بطبيعة الجور فهو أننا نتعامل مع هواء من الممكن أن يقع اتجاهه في أي لحظة نتيجة أي عوامل عارضة مثل اصطدامه بجبال أو شيء آخر يقع من اتجاهه مما يؤدي إلى عدم وصوله إلى مصر

بعد أن كان في طريقه إليها . كما أن مصر تقع في منطقة صعبة بين كتلتين من الهواء البارد الآتيتين من أوروبا من الشمال والهواء الساخن الآتية من الجنوب . يصعب أننا لم تقع في منطقة مستقرة باردة مثل أوروبا أو في منطقة حارة مثل جنوب أفريقيا . بينما نحن تقع في منطقة يتسارع فيها لدينا كتلة الهواء البارد مع كتلة الهواء الساخن ونتيجة هذا الصراع تتكون تغيرات جنوبى سريعة .

أذن المنطقة التي تقع فيها منطقة صعبة التنبؤ لأنها منطقة التفرع فيها يكون مرمياً وبالتالي لابد أن تكون هناك نسبة خطأ فاعدا صحت التوقع بنسبة ٧٥ ٪ فانه يكون مؤسراً لسلامة لحالة الجور .

- أما عن السبب الثاني وهو عدم وعي المواطنين بتفسير التشرة الجوية لسلامة عندما الأول في التشرة الجوية هناك فرصة لسهولة إفساد على السجل الإشعاعي لها . البعض يأخذ هذا القول على الجمهورية بصفة عامة

التي هو الأمر هو اننى عندما القيس درجات الحرارة يتم قياسها بقياس حرارة الجور في النال وبمواصفات علمية معوية أهمها قياسها على مستوى معين من سطح البحر في النال داخل كشك خشبي تحت درج خشبي أي في منطقة رايحة . بينما المواطن يقيس درجة الحرارة على أساس شدتها في الأماكن المكشوفة المعرضة لحرارة الشمس المباشرة مما يزيد أخطاءه بشدة الحرارة وأيضاً الأماكن الضيقة التي ليس بها سرعة رياح . أيضاً المنطقة الرملية مع درجة حرارة ٣٠ - تتسرع بدرجة حرارة ٤٠ - . وهذا كله يؤدي إلى اختلاف الأحاسيس بدرجات الحرارة ولكننا في المنطقة درجات واحدة . أما بالشمرة السبب الثالث وهو اختلاف توقعات الأرصاد مع الواقع في كثير من الأحيان فهو نتيجة عدم التنسيق بين هيئة الأرصاد ووسائل الإعلام بمعنى أننا

بتعطي في اليوم الواحد ١ تنبؤات عن الجو بواقع تنبؤ كل ٦ ساعات لم يتل منها للمواطنين أكثر من تنبؤ واحد فقط كل ٢٤ ساعة من طريق الرايو والتليفزيون أو الجرائد لكن في خلال الـ ٢٤ ساعة هذه يكون لدينا ٢ تنبؤات تنبؤات أخرى أكثر دقة يتبعها ما يقرأ على الجور من تنبؤات مطابقة لم يمكن تسبيلها قبل ذلك وبالتالي لم نستطع نقل هذه التنبؤات المعروفة لدينا للجور .

ول هذا الجدل نقول كل محطات دقة التنبؤ كل ماقلت نسبة حوايه والكس صحيح . فالتعبير أن من وسائل الإعلام وليس من الهيئة . وأن كنا لاستطيع نقل هذه التنبؤات الملائمة في الجور للجور . لكننا بتسليمنا نقولها أولاً بأول للجهات التي هيئة الدواخ المدني والطيران ووزارة الزراعة الجهة المختصة بعملية الغرس الزراعي وذلك عن طريق التليفزيون أو النكس لكن بالنسبة للجور فهذا امر صعب



أفشاء حول ثقب الأوزون وشؤون البيئة

د. رشدى سعيد

بدعني كتابة هذا التعليق مكتبة الاستاذ محمد سيد احمد في ابرام ١٩٩٠/٧/١ عما تركه اثر التفريجات البيئية التي مفلتت وسلط الاعلام تتحدث عن خطرها البالغ على مستقبل البشرية على قدرة الانسان على السيطرة على الطبيعة . وعلى اساليب العمل . فقد أصبحت اليوم النظريات السياسية تروا اعل هذه الكارثة المحزنة . فلاب الأوزون . وارتفاع درجة حرارة الأرض . ونوبان الجليد وارتفاع سواحل البلاد هي امور تسبق في الحاجتها أى امر آخر .

وابدأ بالقول بأن النظام البيئي الذي يعيش فيه الانسان هو جزء من النظام الكوني الذي لم يقل احد ان الانسان قادر على السيطرة عليه بأى شكل من الأشكال . فمدار الشمس والأفلاك وسنة التمام وغير ذلك من الظواهر هي جزء من النظام الكوني الذي لا يميل في تغييره وبغاية ما يمله هو ان يعيش في كنفه ولا يوافق معه . النظام البيئي نظام متكامل ومتميز . لديه القدرة على تصحيح مساره كلما تعرض للخلل . فهو كالانسان عنده من المناعة ما يهيئه للعيش تحت ظروف متغيرة .

ومن الوجهة الفلسفية البعثة فان النظام البيئي الذي نعيش في ظله هو كل كالحياة لابد ان يفسد مهما طال به الزمن فكما ان الموت هو سنة الحياة فكذلك الفساد هو سنة الكون . فكما يموت الانسان فكذلك النظام البيئي فهو هالك لامحالة مهما طال به الزمن - والذين يعرفون شيئاً عن تاريخ الأرض يعرفون أنها تعرضت لمثلث الحرات ووصلت مسيرتها وديودى الى تقلبات في المناخ وطوفان البحار عليها وإلى الزلازل والبراكين وغير ذلك من عوامل اللقاء مما غير نظامها البيئي المرة تلو المرة . وليس معنى ضرورة الفساد هو ان

متعلقة نتيجة استمرار الاعاصير خلال هذه الفترة . وهنا بدأ البعض في تفسير الظاهرة على انها ليست ظاهرة كونية بل انها نتيجة لتدخل الهواء الذي يحدث عندما يستخدم الانسان مواد التكنولوجيا وكاربون (والتي من أشهر تطبيقاتها غاز الفريون المستخدم في صناعة الثريد) ... وسرعان ماوجدت الشركات المنتجة لهذه المواد وأنتج كانت فترة احتكارها قد قاربت على الانتهاء . فرصة لتجديد الرأي العلم العللي بل ومؤسسته الدولية لإلغاء استخدام هذه المواد التي كانت على وشك ان تكون أسعارها في مقارن الكثير من الدول الغربية بعد انتهاء احتكار صناعاتها طبقاً للقوانين الدولية . وقد لاحظت هذه الجهود المستمرة والدعابة الهائلة في توقيع اتفاقية دولية توفف بموجبها استخدام هذه المواد بعد عام ١٩٩١ وهو العلم الذى يوافق بالضبط تاريخ انتهاء احتكار هذه الشركات لهذه المواد والطريف ان نفس هذه الشركات قد أعلنت عن إنتاج مواد بديلة ستكون أسعارها

وإذا تجاوزنا هذا الإطار الفلسفي الى واقع حال البحث العلمي في ميدان علوم البيئة فافتنا نجد وبكل اسف ان اغلب الأموال موجبة لاثبات وجهة نظر واحدة وقضايا يعينها هي تلك التي تهم بعض المصالح الخاصة . ففضية ثقب الأوزون على سبيل المثال هي من القضايا التي استخدمتها هذه المصالح لكي تصبح لخدمة جدول أعمال المشتغلين بعلوم البيئة - لقد اكتشف هذا الثقب العالم دوبرسن سنة ١٩٥٨ ويوصل على انه جزء من النظام الكوني وتغير عن اعاصير القطب الجنوبي يظل مفتوحاً حتى تنتهي هذه الاعاصير حين يتبدل . وقد حدث في الاقليات من هذا القرن ان انفتح الثقب لمستويات



المصدر: الأمانة العامة

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ ميلادي

ان - واحد من هذه المواد الجيدة تأثير خيراء شركة الامبراطورية الكيميائية يعملون في مكتبها !

والآن وبعد ان تم اقتناع الحكومات والشعوب بان قلب الاوتون هو من صنع الانسان فقد تآكد للكتيون اليوم صدق نظرية دويسون بان القلب هو جزء من نظام الكون يتدخل وينشأ تنمية عوامل كونية لا دخل للانسان فيها فقد اعلنت منظمة الفضاء الامريكية في خبر صغير صدر عنها في شهر ديسمبر الماضي ان قلب الاوتون قد اتمل بعد ان خفت اعاصير القلب الجنوبي.

واذا عدنا الآن الى هذه الفسفة الكبيرة التي يتحدثون فيها عن الارتفاع المتناظر لدرجة حرارة الأرض تحت تأثير مايسمى بالصورة الزجاجية فإننا نجد أيضا ان الجزء الاكبر من هذه الفسفة متعلقة بتحريك مصالح ، والفكرة ان بساطتها هو ان الانسان يحرق من الوقود مايساوي حوال ٥ بلايين طن تزيد من نسبة ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوي وهو ذلك الغاز الذي يعيق انعكاس الحرارة خارج الغلاف الجوي . ويعمل كغصوبة الزجاجية مع رفع درجة حرارة الأرض - على ان الدراسات العلمية الحديثة والجادة تشير الى ان المسألة اكثر تعقيدا مما يبدو ، صمبح ان نسبة الكربون في جو الأرض الحديث عالية عندما يقارن بنسبته في ماضي الزمان ، فقد كانت نسبته حوال ٢٠٠ جزء في المليون منذ ١٥٠٠٠ سنة خلال عصر الجليد الاخير عندما غطت ثلاثيات اجزاء كبيرة من قارات اميركا وامريكا ارتفعت الى ٢٧٠ جزءا في المليون منذ ٧٠٠٠ سنة عندما تراجعت الثلجات وارتفعت درجة حرارة الجوال متوسط برفق الحديث بدرجتين مئويتين . اما اليوم فان نسبة الكربون قد تصل الى ٢٥٠ جزءا في المليون ومع ذلك فدرجة الحرارة التي ماكانت عليه منذ ٧٠٠٠ سنة مما يجعلنا نشك في الدور الذي يلعبه ثاني اكسيد الكربون في رفع درجة حرارة الأرض - هذا بالإضافة الى انه من العسير على احد ان يستطيع ان يحدد بالضبط كمية ثاني اكسيد الكربون الناتجة عن حرق

من تشير الى ان بعد بقل اسعدت هذه والى قلتي ان الجزء من الحمل الاعلامي التي يجند لها وبكل اسف الكثير من العلماء هي جزء من الحمل التي بدأت في اغلب ازمة الميثون عام ١٩٧٢ عندما ارتفع العلم الصناعي عند انقطاع مصادر الطاقة لكادت تصبى في ملقن لهذا حملته للتقليل من استخدام الطاقة كانت هذه واحدة منها . وكذلك الى الفسفة على امكان قصور بعض المواد الخام فكانت صيحة نداء روما والتي اصبحت اليوم في خير كان بعد ان ايقن المشتغلون بالعلم ان النظام الكوني لا يعتمد على عنصر واحد فقط بل هو شديد التعقيد وفي الزمان دائم يولم غروره كلما تعرض للخل . وقد كتبت هذا التعليق لكي ازيل من قلب الأستاذ محمد سيد احمد وبنيته ممن يملكون فهم هذا العالم ذلك القلق الذي اسيبت حملات غير علمية وغير دقيقة اصررها المصالح وسياسات الاثارة . وكذلك لكي اتبه على الدور الذي يمكن ان تلعبه الدول النامية في اصلاح هذا الحال المائل الى تنظيم امور دراسة البيئة حتى تأتي في صالحها وحتى توفن ان هناك درجة من التفاوت يستطيع الانسان ان يستغل فيها مصادر الثروة الطبيعية دون ان يضل بتوازنها الكلي او النهائي . فالانسان غير قادر على الدخول في صراع مع البيئة التي يعيش فيها . بوجل ليستطيعه هو ان يعيش معها في سلام . ان اعطيت المسك البيئة التي تحدث اليوم لتلائق بقضيتي قلب الاوتون او ارتفاع درجة حرارة الأرض ومايستتبع ذلك من افرار السواحل وابتلاء النيل ، بل هي تتعلق في المقام الاول بالتمتع الكافي في الدول الصناعية . وفي شهيبتها الهائلة للاستهلاك . وكذلك بالاستثمار والمالية في استغلال مصادر الثروة الطبيعية في الدول النامية . وهي مسطحة ينبغي ان تأتي في المقام الاول



المصدر :

ماليو

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

٢٤ يناير ١٩٩٠

ترتفع حرارة الإنسان أعلى من

حرارة الكون !

الطائفة النووية تقوّم بحماية الأرض !

بالطاقة .. معظمهم يطلب بالتدخل عن البيوتول والذهب لأنهما مصدر رئيسي لتأثير ثاني أكسيد الكربون الذي يحبس حرارة الشمس في الكرة الأرضية ويرفع من درجة حرارة الكون .. الإحصاءات والبيانات التي عرضت مزعجة غاز ثاني أكسيد الكربون في تزايد مستمر في الكون بغير حساب .. ٣٤٤ جزء في المليون .. تزايد في الفترة من ١٩٥٨ إلى ١٩٨١ من ٣١٥ إلى ٣٢٣ جزء في المليون .. خلال النصف الأول من القرن القادم يصل هذا المعدل إلى ٥٠٠ جزء في المليون ويبدأ من المتوقع ارتفاع درجة الحرارة في الأرض من ١,٥ إلى ٤,٥ درجة مئوية .. هذا يهدد بوابين القطبين المتجمدين وتتحول جبل القطب إلى مياه تفرق الحكم ليس هذا

فقط بل إن مياه البحر .. تستند بحفارة وبثقال يرتفع سطح الماء في البحار والمحيطات بمقدار يتراوح بين ٥٠ إلى ١٥٠ سم .. هذا معناه زحف مياه البحار على المدن الساحلية وتحويل أراضي الزراعة إلى أراض ملحة .. أما بالنسبة للزراعة فلا اختلاف أبدا .. خريطة توزيع الأمطار وتغير مواسم الزراعة وربما أدى هذا إلى اختفاء محاصيل زراعية أو تحولها خاصة القمح

« معادلة صعبة »

محطات توليد الطاقة التي تعمل بالنفط والمزوت مصدر رئيسي لتأثير ثاني أكسيد الكربون بالإضافة إلى وسائل المواصلات التي تعمل بمشتقات البيوتول .. ومع هذا فمعالجتها يحتاج إلى ضعف ما يستهلكه من طاقة خلال العقود القادمة كذلك وسائل المواصلات في تزايد مستمر إذن ما هو الحل ؟

« إن المصائب يجتمع المصائبنا » حكمة قالها شاعر عربي قديم وأحداث القرن العشرين أكدت مصداقيتها .. بعد أن زادت وتزايدت اهتمام العالم بها .. فلا بد من المخدرات وتلوث الأوزون هوم دولية مشتركة يحاول العالم كله أن يوحد الجهود لمواجهة .. وتشغل الآن حيزا كبيرا من التفكير الجماعي للعقل البشري .. وشهدت القاهرة عددا من المؤتمرات الدولية لمواجهة المصائب الدولية ..

جميع الضحايا من شتى اجناس العالم .. الزنجي والعربي والأصفر واللاتي والأحمر .. جميعهم اشتركوا في ثغرات ومؤثرات لمواجهة الخطر القادم : ارتفاع درجة حرارة الكون .. اختلفت الأجاس وأنهم واحد .. الدكتور مصطفى طلبة المدير التنفيذي للمركز الدولي لحماية البيئة يحمل مفهوم العالم كله .. وأكثر الناس قلقا ووعيا وحكمة وتعقلا .. لأنه يعرف أكثر .. قل في المؤتمر الدولي الذي عقد تحت رعاية السيدة سوزان مبارك لمناقشة أخطار تغير المناخ ومواجهتها .. إن العالم كله مطبق بالمشاركة في مواجهة هذه الأخطار وعلى الدول الفنية أن تتحمل ثعبنة تمويل البرامج وتوافير التكنولوجيا للدول الفقيرة لمواجهة مخاطر تغير المناخ الدولي ويجب أن يبدأ العالم من الآن في تنفيذ خطة مشتركة

شارك في المؤتمر معظم الوزراء المصريين مع أكثر من ٥٠٠ عالم وعلماء ومستول من شتى دول العالم .. انقسموا إلى مجموعات عمل والتمسي واختلت الاجتماعات البيولوجية والفسيولوجية .. ولكن قبل أن ترتفع درجة حرارة الأرض أصابت الحمى سكانها ليقتروا ويهدموا كيف سيواجهون هذا الموقف ؟

المصيبة الدولية الكبرى التي تواجه العالم هي تلوث البيئة وارتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية خلال العقود الخمسة القادمة .. الحقائق والدراسات العلمية التي قدمها العلماء أكدت بما لا يدع مجالاً للشك أن تلوث البيئة الناتج عن التوسع الصناعي ومحطات توليد الوقود في الكرة الأرضية يهدد برفع درجة حرارة الأرض بما يتراوح بين درجتين وخمس درجات .. ماذا يعني هذا ؟ اختلال الحياة على ظهر السطح .. غرق المدن الساحلية جنبها نتيجة لارتفاع مياه البحار والمياه نتيجة لاختلال المناخ .. قحط وجفاف ونقص في الغذاء والماء .. هذه الأخطار لن تفرق بين دول غنية وفقيرة .. لن يتنج أحد منها في الشمل والجنوب .. كما يحدث في الجسم البشري تماما إذا ما ارتفعت درجة حرارته وأصابته الحمى تداعى له سائر الجسد بالسهر والحمى واختلت العمليات البيولوجية والفسيولوجية .. ولكن قبل أن ترتفع درجة حرارة الأرض أصابت الحمى سكانها ليقتروا ويهدموا كيف سيواجهون هذا الموقف ؟

العرب يجتاز العالم بسبب هذه التغيرات وفي الوقت نفسه يواجه القاهرة في الأسبوع الماضي كانت



المصدر :

المرجع :

للتنشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ :

١٩٩٠

تحقيق :

عبد الناصر عبد الظاهر

العلم من المتروك لن يستمر أكثر من ٥٠ عاما والحمد ولو أنه أكثر من ذلك .. لكن خطره كبير فهو الذي يولد أكبر قدر من غلات ثقتي وأول أكسيد الكربون التي تبلغ درجة حرارة الكرة الأرضية .. أضاف إلى ذلك أن مصادر الطاقة الأخرى التقليدية كالشمس والرياح غير عملية ولا يمكن الاعتماد عليها لإمداد العالم بما يلزمه من الطاقة .. لأن البديل المقترح أمام البشرية هو محطات الطاقة النووية اما قضية الأخطار التي تنجم من هذه المحطات فإنها ليست خطيرة بالدرجة التي تزعمها وسائل الإعلام التي تعتمد عليها كفرنسا وبلجيكا منذ عشرين عاما كما حادنا نتج عنها ! لم يحدث شيء ثم إن تكنولوجيا الأمان النووي أن تقدم مستمر ويمكن أن تصل إلى الحد الذي يجعل خطورة المحطات النووية صلا ..

بمجرد انتهاء الدكتور الصمدي من محاضراته الصريحة .. انهالت المعارضين لكنه تصدى لهم والقهم .. بالقضية للأسعار أوضح الدكتور الصمدي بالمحاضرات المقارنة أن الطاقة النووية رخيصة اما عن توفير الاستثمارات والتكنولوجيا اللازمة لإنشاء هذه المحطات في الدول الفقيرة فلل الدكتور الصمدي

مطلوب من الدول الغنية أن تقوم بهذا .. ليس من أجل عين الدول الفقيرة وإنما من أجل العالم كله وهذه مسئوليتها ويتم هذا تحت إشراف الوكالة الدولية للطاقة الذرية وغيرها الدوليين .. يطرح أحد الحاضرين من أمريكا تساؤلها قلا .. ولكن من يضمن أن الدول الغنية تستطيع أن تشغل هذه المحطات وتضمن أمنها .. ربما تحدثت إلى مصدر لأمم العالم إذا ما أنشئت هذه المحطات لا يستطيع ضمان سلامتها .. لكن الدكتور الصمدي يرد .. هذا ليس حقيقيا فعلماء الدول النامية قادرون على ذلك ويؤمنون دول للتدريب ونقل الخبرات والتكنولوجيا الخاصة بذلك تقضي على هذا التخوف .. وهذه مسئولية العالم المتقدم

الدكتور أرتانكو أومكو من كندا التي أحد من استهلاك المتروك والحمد كمصدر أساسي للطاقة في العالم ومطالب بوضع برنامج دولي للإقلال من الاستهلاك العالمي وتقليصه إلى الحد ممكن ولكن ما هو البديل في الوقت الذي يحتاج العالم فيه إلى معالجة إنتاجه من الطاقة لتلبية احتياجات خطط التنمية والتوسع الصناعي .. ويشرح البديل قلا .. الجبل هو الوقود النووي كمصدر أساسي للطاقة في العالم لأن توليده لتلبية مقاربة بالمتروك والحمد منعدم .. أصوات معارضة كثيرة تنهت إلى خطورة هذا الحل محدرة لن الاعتماد على المحطات النووية لأنها إذا انتشرت ستكون بمثابة قنابل ذرية موزعة في بقاع العالم تهدد بالفتنة إلى أية لحظة .. الدكتور أرتانكو يرد ليس هذا خطيرا إلى درجة ارتفاع حرارة الكون لأنه هو الأخطر وهو الذي يمكن أن يهدد العالم بالبلوت جوعا أو غرقا ثم إن وسائل الأمان كصعوبة تحمل هذه المحطات غير خطيرة والدليل أن هناك أكثر من ٢٠٠ محطة نووية في العالم تعمل منذ عشرين عاما لم يحدث منها حادث خطير إلا في تشرونيل والبدائل الأخرى من مصادر الطاقة التقليدية الشمسية والرياح ليست عملية أولا لأنها تحتاج إلى تكنولوجيا تكلفتها مرتفعة جدا ثم أنها متغيرة ولا يمكن السيطرة عليها ولا تصلح لكل مكان كما أن الدول الفقيرة لا تملك استثمارات مثل هذه التكنولوجيا ..

الرجل النووي

الدكتور علي الصمدي رئيس هيئة المحطات النووية في مصر استحق بجدارة أن يطلق عليه الرجل النووي .. في محاضراته التي ألقاها في المؤتمر وشهد بها وزراء الكهرباء والطاقة والبتروك والصناعة والصنوبر مع خبراء العلم في هذا المجال .. أكد أنه ليس أمام العالم إلا الاعتماد على الطاقة النووية .. هذا أمر حتمي .. كل الظروف تقضي ولا داعي لتضيق الوقت في مناقشات تزيد أو ترضخ الطاقة النووية بل يجب أن تبدأ فوراً في تنفيذ الجهود الدولية لوضع خطة لإدخال محطات الوقود النووي في الدول النامية والغنية وتكوين لجان إشراف دولية ووضع المايور والضوابط ونظم الأمان التي تضمن الأمان من هذه المحطات .. وقال الدكتور الصمدي احتياطي

المهندس ماهر اباطة وزير الكهرباء والطاقة شارك في المناقشة قلا .. نحن في مصر لدينا العلماء والفنيين على أعلى مستوى في تشغيل المحطات النووية ونظم الأمان والسلامة لهذه المحطات ولدينا برنامج في هذا المجال بل إن لمعالم أشخاص البصري عمره ٢٠ عاما ولم يحدث أي خطأ في تشغيله مع أن نظم الأمان الخاصة بها لا تختلف عن محطات التوليد نظريا وهذا يدل على أن الدول النامية قادرة على استخدام المحطات النووية ومع اعتماد الدول عليها يصبح استخدامها ممكنا وليس خطيرا في الدول النامية

شرح المهندس ماهر اباطة جهود وزارته في الإقلال من توليد الجبل قلا تفعل على ترسيب استهلاك الطاقة بكل السبل وهذا معناه الإقلال إلى حد ما من محطات توليد الطاقة في الإقلال من التلوث والغبار الضارة

علاقات كهربية

يؤكد المهندس ماهر اباطة حقيقة مهمة قلا .. البحث عن مصادر تقليدية للطاقة ربما يعبر عن طيبة العلاقات الدولية خلال القرن القادم .. كيف ؟ مطلوب أن تضيق الجهود الدولية في ذلك ويساعد الفني المقيم حتى لا يسبب باستخدامه للطاقة تلوينا للغلاف الجوي .. الطاقة المائية بديل آخر مطروح للحصول على طاقة تقليدية .. مساهم المياه الطبيعية في

أفريقيا يمكن أن تعد العالم بحوالي ١٠٠ ألف ميجاوات من الكهرباء .. هذا المشروع الذي تبنته الحكومة المصرية من دول أفريقيا يحتاج إلى استثمارات ضخمة ويمكن تصدير الكهرباء التقليدية من أفريقيا إلى أوروبا عبر مصر من خلال شبكة كهرباء عربية إفريقية أوروبية .. مطلوب من الدول الغنية أن تساعدنا في ذلك هذا هو مشروع دول نخمد العلم كله ..

نحن حاليا نقوم بمشروع لربط شبكة الكهرباء بين الدول العربية والأفريقية وشبكة أوروبا معني هذا أنه يمكن أن تصل الكهرباء التقليدية إلى الجزائر إلى لندن وباريس وموسكو .. لذلك يجب على هذه الدول مساعدتنا بالتكنولوجيا والتدريب وعلى الهيئات والبنوك الدولية أن تتعامل مع مثل هذه المشروعات بروح نووية .. أن مشروعنا كذا مع أنه مشروع كهربائي .. يمكن أن نعملات التجارب في العلاقات الدولية فحركات إيجابية في العلاقات الدولية .. ويزيد من أوضاع الترابط في العالم .. كما غيرت سياسة جوبارتشوف العلاقات الدولية يمكن أن تثيرها العلاقات الكهربائية



والزراعة أيضا

اذلف الى القاعة المجاورة في المؤتمر
حيث خبيراء الزراعة والبيئة ..
أحساسهم بالخطر واضح .. القضية
القائمة جعلتهم يحدون النظر في
الخطط المستقبلية أيضا الأرقام
والاحصاءات خطيرة .. العلم يدمر
كل عام أكثر من ١٠ ملايين هكتار من
الغابات ويذرع حوالي المليون فط ..
النباتات عنصر مهم في امتصاص ثاني
أكسيد الكربون كما أنه المصدر
الرئيسي للغذاء الإنسان .. المخلفات
تعكس أهمية وجود برنامج دولي
للمحافظة على الغابات بل زراعتها ..
كيف يستعد العالم للخطر القادم ؟
من يزرع القمح الآن ومن يزرع
البن ؟ التغيرات ربما تجعل أوغندا
تزرع القمح ودول الشمال تسودده ..
مساحات القمح الشاسعة في أمريكا
وإسرائيل ربما تغرقها مياه البحار
وربما لا تسقط عليها الأمطار ..
أدركت فعلا أن تغير المناخ وارتفاع
درجة حرارة الكون سيصيب العالم
ملاخيطة .. أصابني الرعب .. تركت
المساعة مهرولا لأحق بالسيناتور
الصيني أسأله إذا كانت المحطات
النووية هي الحل الوحيد والأمثل
للعالم كله للحصول على الطاقة للمعلا
نناخر في مصر عن هذا المجال ؟
أجابني مهرولا .. لاتسألني أنا ..
أزدانت عيني ..



المصدر : الشرق الأوسط

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٣٠ يناير ١٩٩٠

٣٦ طن رصاص من عوادم سيارات الامارات

الشارقة : الشرق الاوسط

تبلغ نسبة الرصاص النبعث من عوادم السيارات في دولة الامارات ٣٦ طنا شهريا
ويستهلك السيارات ٢٨٠ الف برميل من الوقود في كل شهر. وقال مدير شركة «موارد الطاقة» وهذا الرقم يبلغ أربعة أضعاف نسبة التلوث في أي مساحة مكانية مشابهة في أوروبا حيث لا تزيد نسبة الرصاص في المنزل هناك عن جرام واحد في كل ليتر. وأضاف أن الدول الأوروبية والولايات المتحدة بدأت منذ فترة خطوات مهمة لمكافحة تلوث البيئة بالصل على استخدام البنزين الخالي من الرصاص رغم أن تكلفته تزيد قليلا عن إنتاج البنزين العادي



المصدر: ... السوفند

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢١ سبتمبر ١٩٩٠

العلماء يؤكدون ارتفاع درجة حرارة الأرض

تنبأت مجموعة من العلماء الأمريكيين ان ارتفاع درجة حرارة الأرض وسطح البحار، في منتصف القرن القادم، ان تزيد على أربع درجات فهرنهايت وتوقع الباحثون ارتفاع سطح البحر بمقدار قدم واحدة - وخطروا من ان ارتفاع درجات الحرارة يمكن ان يؤدي الى حدوث الجفاف وموت الرياح على غلات متقاربة. كما اكثروا ان ارتفاع سطح البحر بمقدار قدم واحدة سوف يتسبب في انحراف بعض الشواطئ.



المصدر: الوفد

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: الإصدار ١٩٩٠

٥٠٪ زيادة في نسبة الغبار العالق بالجو

كتب - زكي السعدني
أكدت أخصائيات هيئة الأرصاد
الجوية، زيادة نسبة الغبار العالق في
المدلات الطبيعية تبلغ كمية الغبار
المتساقط فوق القاهرة من ٦٠ إلى ١٠٠ طن
على الجبل الربيع شهرياً. حذر المجلس
القومي للتعليم من خطورة تزايد نسبة
الغبار العالق في الجو، مما قد يهدد
على تلوث البيئة.



المصدر : الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : في فبراير ١٩٩٠

ثقب الأورون ، بزلجه جنوباً !

جنيف - وكالات الأنباء - ذكر تقرير علمي نشر في جنيف أمس أن الثقب الجوي الذي تم اكتشافه في منطقة الأورون في أكتوبر الماضي يتشاقق من حيث الحجم والعمق وبالتالي المخافة التي اكتشفت عام ١٩٨٧ والذي يهتده العلماء تكبر وتمتد لاحقاً بالأورون

وقد ذكر التقرير الذي أعده برنامج البيئة التابع للأمم المتحدة أن ثقب الأورون لا يقتصر في المناطق الواقعة فوق القارة القطبية الجنوبية فقط بل ينتشر إلى الخارج إلى ما يقرب من خط عرض ٦٠ جنوباً خط الاستواء ولكنه فوق منطقة من الحقل مناطق الأحياء البحرية في العالم



المصدر: الحياة

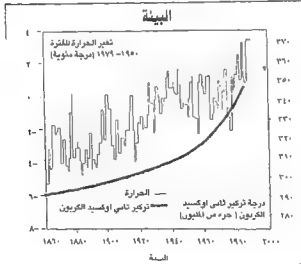
التاريخ: ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

فيما يستمر الخلاف العلمي على آثار تغير المناخ العالمي إعلان الرئيس الأميركي سياسة نيو ديل للكرة الأرضية مستبعد

البيئة والتنمية
البيئة والتنمية

يناقش العلماء ما إذا كان تراكم غاز ثاني
أكسيد الكربون في الجو يسبب ارتفاع الحرارة





المصدر: ... الحياة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ / نوفمبر

كعبة عمارات العروة الزجاجية المظلمة في الجو وضع معايير خاصة جديدة لصناعة السيارات وتدمج المعايير للحصد من حرق ولسود المعط والحصد والاعتماد أكثر على العاز الطبيعى الذي لا يزيد من كفاءة العزلة الزجاجية المصنعة بالكرة الأرضية.

وفي المرحلة الثانية من الحلقة للفرع البعد بها خلال عشر سنوات لتقوم البلدان الصناعية بتبني مشاريع مشتركة في البلدان النامية لضغط نسمة الفاراج إذا تستطيع البلدان الصناعية المعنية أن تحول مشاريع غابات في المناطق الاستوائية لاستصاص آثار اطلاقها لعاز ثاني اكسيد الكربون في الجو.

ويطرح استشاريو «ماكنزي» ان يتولى البنك الدولي دور «غرفة المقاصة» الدولية لضمان تحقيق أعلى درجة من التعاون في حماية البيئة ويتوقع ان يلعب هذا الاقتراح اقتراب الأوساط العلمية ووكالات البيئة الغربية المتعاونة مع البلدان النامية فائيتك الدولي يشمل طبقاً لخطة «نيوساينست» مسؤولية كبيرة عن تدعيم البيئة. وتذكر هذه الخطة التي تعمل للنووي العلمي البريطاني ان اقتراحه عن الموضوع ان «البنك الدولي لا يتحس حاجات وطموحات سكان الريف الفقراء في العالم المعاصر الذين يحتاج العالم الغربي الى مواالتهم على الاقل ادا أراد المحافظة على أسلوب حياتهم عن طريق زرع الانسجار في البلدان الاخرى».

وتدعو «نيوساينست» وهي تذكر بان الشعوب الغنية تسببها كعبات كبيرة من الأراضي بالنسبة الى لفر من السكان لانماج الازدياد. الى فرض ضرائب على استهلاك الحبوب في البلدان الغنية تسميتها بالضررائب التي فرضتها الحكومة الهولندية اخيراً على المصانع والمصانع للاء اطلاق غاز ثاني اكسيد الكربون في الجو. «ملاجر بالشعوب الغنية ان تصمم الاغذية القائمة في باحثاتها الداخلية قبل اذ اطلاقها في السوق العالمية الا ان يباخذ أي إجراء».

سيكون في حدود نصف متر وان ذلك سيحدث في وقت ما بين العامين ٢٠٣٠ و٢٠٥٠ وليس عام ٢٠١٠ كما كان متوقعاً.

لكن ارفع مراجعة للآراء السائدة في شأن مساهمة دواين جليد القطب في ارتفاع مستوى البحار وريت في بحث تشسارلن يملحن استسار الجيوفيزياء والأبحاث القطبية من جاصمة وسكوتسن الذي توقع ان لا يؤدي ارتفاع الضارة الساحلية الى دواين الطبقة الجليدية القطبية وطرحها لاء بل العكس الى امتصاصها الماء. وطبقاً لمتنلي كان وزن الخلية الجليدية سيزداد ما بين ١٠٠ و ٤٠٠ بليون طن سنوياً لأن الهواء الدافىء يمتص رطوبة أكثر. وستتجدد هذه الرطوبة الإضافية وتشكل لوجاً تتساقط في المناطق القطبية. ويؤدي ذلك الى انخفاض مستوى البحار حوالي علمتر واحد بدل الارتفاع المتوقع.

الاستعداد للكارثة

لكن استعداد الخلاف بين العلماء على تلويم فائرة تغير المناخ العالمي لم يعزل عمل اللجان الخاصة في الهيئة ما بين الحكومات، في وضع سياسات واختيار تقنيات لجمه انظارها لالاقاق قائم على ان كارثة تقع للمناخ العالمي ان تكون من النوع الذي يمكن جمه آثاره مسهولة وربما لن يكون ممكناً جمهها على الاملاق.

ويشرح تقرير خاص باطلاق غازات الغرلة الزجاجية سيفهم الى اجتماع واشنطن المقبل خلفي اطلاق ثاني اكسيد الكربون والميدان والكلوروفلوروكاربونات تنسبة ٥٠ في المئة في غضون الخمسين سنة المقبلة للتحاوله دون ارتفاع درجات الحرارة العالمية أكثر من درجتين عن معدلها الحالية.

ويعرض تقرير الاستشاريين الفيزيائيين «ماكنزي» استراتجية دوائية من مرحلتين للتقليل من طرح الغازات. ويلتزم التفرير وجهة النظر التي تؤكد مسؤولية البلدان الغربية الغنية عن تغير المناخ العالمي داعياً ايهاا الى المبادرة بخلق اطلاق الغازات من جانب واحد. وطبقاً لتقرير «ماكنزي» ينبغي على البلدان الغربية المسؤولة عن حوالي نصف

مرومين في شأن آثار تغير المناخ العالمي على الحياة في الأرض فقد اكده عصفو لجنة الاكاديمية العلوم الاميركية لتلويم تغير المناخ العالمي العربي الاصل الدكتور فخرى الزازر «الحياة» ان ارتفاع منسبة ثاني اكسيد الكربون في الجو سيؤدي الى محاصر مجلة للبيئة الباتية ويخل بالتوازن البيئي للأرض بينما عارض هذا الرأي بشدة عصفو الخطة السوفياتية الاميركية للرس تغير المناخ العالمي الاكاديمي السوفياتي محتالين يوبكو، الذي أكد لـ «الحياة» ان ارتفاع نسبة ثاني اكسيد الكربون في الجو وزيادة حرارة المناخ العالمي سيحول دون عودة العصر الجليدي وطبقاً ليوبيكو شأن ازدياد حرارة المناخ العالمي سيحول خلال العقود

يُعرف أكثر من عالم بجهل ما يحدث حقاً للمناخ العالمي وما إذا كان تغير فعلاً او سيتغير وما إذا ذلك في الكرة الأرضية.

الغلبة المظلمة صحاري اسيا الوسطى والجزائر وشبه الجزيرة العربية الى مراغ وادخال دعود الاقال والماسيح تدور فيها كما كانت تدور قبل ستة الاف عام.

وتراجع علماء اميركيون في الشهر الماضي عن متشاك دراسات سابقة لهم أكدت ان مستوى البحار سيزفع مناً واحداً في حالة مضاعفة نسمة ثاني اكسيد الكربون في الجو مرتين عن مستواه عام ١٩٥٠. فقد ذكر شارك مايسر مدير ابحاث الغلب الشمالي في جامعة كولورادو في اجتماع الاتحاد الجيوفيزيائي الاميركي في سان فرانسيسكو الشهر الماضي ان الارتفاع المتوقع في مستوى البحار نتيجة لمضاعفة كميات ثاني اكسيد الكربون في الجو



المصدر : المساء

التاريخ : ١٢ نيسان ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

علماء العالم يحذرون

طبقة الأوزون .. غبي ضلّال !!

أكد العلماء ان الثقب الجديد الذي اكتشف في طبقة الأوزون في أكتوبر الماضي يساوي من حيث الحجم والموقع والخطورة الثقب الذي تم اكتشافه عام ١٩٨٧ فوق القطب الجنوبي .

تشكل خطورة كبيرة على حياة الاسماك .

والمعروف ان طبقة الأوزون المكونة من غاز الأكسجين الطبيعي تحمي الأرض من الأشعة الشمسية فوق البنفسجية الضارة والتي يؤكد العلماء ان زيادتها تؤدي الى الإصابة بسرطان الجلد والمياه الزرقاء على العين وتدمير لنظام المناعة الطبيعية عند الإنسان وخلفض المحاصيل الزراعية .

جدير بالذكر ان غاز الكلورو فلورو كاربون الذي يستخدم بنطاق واسع في الصناعة يعتبر العدو الأول لطبقة الأوزون ... ويتطلب العلماء بتوقيع اتفاقية جديدة تلزم دول العالم بالانلاع نهائيا عن استخدام هذا الغاز قبل عام ٢٠٠٠ !!

يقول العلماء ان المعلومات المستقاة من الأبحاث الصناعية قد أظهرت ان الثغرة الجديدة قريبة جدا في خصائصها وطبيعتها من ثغرة عام ١٩٨٧ عندما انخفضت كثافة طبقة الأوزون الى أدنى مستوى لها ثم تسجله على الإطلاق حيث أصبحت أقل من معدلها الطبيعي بنسبة ٥٠ في المائة فوق القارة القطبية الجنوبية . والخطورة في الموضوع ان ثغرة الأوزون لم تنحصر فوق القارة القطبية وإنما انتشرت الى ما يقرب من ٨٠ درجة من خط العرض جنوبي خط الاستواء حيث امتدت فوق منطقة تضر من أغنى مناطق الاحياء البحرية في العالم . ويؤكد التقارير ان زيادة الأشعة فوق البنفسجية في تلك المنطقة يمكن ان



المصدر: ... الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٧ فبراير ١٩٩٠...

« هجرب الميكروفونات »

في السادسة صباحا يس راقع الطول يحي المهادي بميكروفون لينادي على الفول بصوت مرتفع جدا ليوقظ السكان ويصرعهم رغم أن ارفع ارتفاع بالمنطقة الذي يتجهول فيها لايزيد على ٧ طوابق .. وما أن يعفى حتى يفجئنا صوت غليظ ينادي في أن كل نلام بأعلى صوته بالميكروفون أيضا ه العليب ، ثم يتهادى الباعة من كل مكان لتصبح المنطقة سوقا .. بل حريا بالميكروفونات .. فيلحقو السكسونيا ، والخضار ، والفكهة ... جمعهم يصطفون ميكروفونات وينطقون بأصوات غلية في الإرتفاع ثم يأتي الليل وبعد متصلة يفزعنا صوت راديو عال جدا امام ميكروفون داخل سيارة نقل ينادي من خلاله البائع على القاصص العتب أو الفراولة أو صفائح العسل الخ ويتنقلض أطفال من نومهم ... ويجهشون بالبقاء ... وهكذا لئلا ونهارا يتجهول بالميكروفونات كل من يريد حتى وصل الأمر إلى داخل الاتوبيسات المكتظة .. نلقاها بصعور شخص يحمل الميكروفون ويبدأ في مخاطبة كل راكب في اذنه بصوت كالصراخ وكأنه ينادي على شخص تاه منه في البصر ، تخرج يا اخي المؤمن ، ويبدأ صراخ ينشئ بأصيلة الركاب بالصرع من علو الضجيج في اذانهم هل أصبح الميكروفون هو الوسيلة للتخاطب بيننا ام هي حرب معلنة علينا وعلى اعمالنا .. ؟ وهل نجد من يرمعنا ... ؟

مقال الثمري



المصدر: ... الشمس في الأرسطو

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٧ أيلول ١٩٩٠

علماء ألمانيا يوثقون انقلاباً خطيراً في المناخ

وقد شهدت حالة الجو الغربية في الشتاء الحالي ارتفاعاً في درجة الحرارة وصل إلى عتبة درجة مئوية في شهر ديسمبر (كانون الأول) في ألمانيا المعروفة بجوها القلبي ووصل إلى ١٦ درجة في فرانكفورت في أوائل شهر يناير (شباط) الحالي ولم تخط حبال الـ ١٠ أول طبقة من الجليد إلا في منتصف شهر فبراير (شباط) ودلاً من أعياد -الكريسماس- الثلجية البيضاء، ماتت أوروبا الغربية من ثلاث عواصف بالغة الشدة خلال أسبوعين في أواخر شهر يناير (كانون الثاني) الماضي وشهر فبراير (شباط) الحالي استمرت عن مقتل ١١٠ شخصاً عن الأثر

لكن العلماء، بمن فيهم شويتفيسه يستحقون في فصل الشتاء، العالمي، للفتنات الثلاث الأخيرة بأنها شبيهة مباشرة للآثار الصوري شبيهين ذلك إلى أن المناخ متغير بطيئة

ويقول السوفييتي كلاوس هاسيلمان مدير معهد ماكس بلانك للأرصاد الجوية في هامبورج، من خلال الارتفاع التدريجي في درجة الحرارة الذي تنوقه جميعاً يزداد بالتأكيد احتمال التعرض لجو شديد التطرف وقال هاسيلمان، ولكن هذا التكرار المفاجيء، من سنة إلى السنة التي تليها اسمه ما يكتن باحد الاستثناءات التي تعطي للتعاقل معها في مجرى التغيرات الجوية

ويقول الباحثون أنه ثلاث وجود الأثر الصوري مسؤولة مهمة، يجب على العلماء، ملاحظة المناخ عدة عشر سنوات أو عشرين سنة أخرى على الأقل

لكن شويتفيسه الذي يتفق في الرأي مع هاسيلمان وخبراء آخرين، يحذر قائلًا أن لم تنسركم الآن تسوف يصبح الوقت متقدماً لتتج ارتفاعاً قاسياً في درجة حرارة العالم

ويقول الخبراء، أنه يجب على العالم الصماعي أن يندأ على العمل في إعادة هيكلة اقتصاده وتكنولوجياه للحد من أضرار أبحاث عار الكربون شبيهة احتراق الوقود الأخرى

عامسوح، د ب أ كان الشتاء دافئاً في ألمانيا السنة الثالثة على التوالي وبما التلق بشتاب الأمان

ذلك أن درجات الحرارة الغربية للبريصة العاصفة بدلاً من الجليد أعادت إلى عواربين صعد ألمانيا الغربية ما اصطلح على تسميته بالآثار الصوري ويحذر الباحثون من أن هذا الجو الاستثنائي العررب قد يكون علامة على التغيرات المستمرة التي يمكن أن تنتج عن التلوث الصماعي

ويقول السوفييتي كرسيس، دينوش

شويتفيسه، وهو خبير الأرصاد في جامعة فرانكفورت، أن الشتاء المعتدل يتطابق مع اتجاه التوقعات المناخية التي يصدر التنبؤات الجوية إلى اليسار من خلال تكثيف العواصف مثل ثاني أكسيد الكربون وعار المياه

وقال شويتفيسه في حديث صحافي أن تقديرات هذا النموذج المناخية تنوق ارتفاعاً في درجات الحرارة ويحاصفة في حصول الشتاء بعد خطوط العرض الوسطى والعليا، وتذهب بادية الأثر الصوري

المعروفة أيضاً بالامتصاص الحراري إلى أن جو الأرض ترتفع حرارته سرعة مما يؤدي إلى تغيير مناخ العالم وارتفاع أمياه في المحيطات ويرجع ذلك إلى حد كبير لأحد الكربون والعواصف الأخرى التي تنتج كميات كبيرة في الصمعي الصماعي في القرن العشرين، وتسرع هذه العواصف تسرب الحرارة التي كان يمكن أن تنطلق إلى الفضاء، وهو على ما يحدث داخل الصومات الزجاجية

ولقد كأل الجو معتدلاً للغاية في برلين خلال الشتاء الحالي وفي شتاء العامين السابقين فقد ارتفعت درجات الحرارة في شهر يناير (كانون الثاني) مثلاً، كما يقول مكتب الأرصاد الجوية البحرية في هامبورج - يصولي أربع درجات مئوية عن معدلها العادي وهو ٥،٠ درجة مئوية



المصدر: ... الأختيار ...

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ... ١٩٩٠ م

الجو البارد .. يعود بعد ٣ أيام ثقب الأزون سبب ارتفاع الحرارة

كتب راجي الورداني :

يعود الجو للتحسن خلال الأيام الثلاثة القادمة ، تنخفض درجات الحرارة تدريجياً حتى تصل إلى معدلاتها الطبيعية . صرح بهذا مصدر مسئول بهيئة الأرصاد الجوية . وقال أن ارتفاع درجات الحرارة هذه الأيام بشكل يلفت ملاحظتها المعروف في هذا الوقت من السنة ، يرجع إلى دخول كتلة هوائية دافئة حملتها الرياح الغربية .
ويُفسر خبراء الأرصاد هذا التغير في درجة الحرارة وارتفاعها المفاجيء بانساع ثقب طبقة الأوزون .
من ناحية أخرى اختلفت مواعيد النوات التي تتعرض لها الإسكندرية هذا العام ، لأول مرة منذ ألف عام .
جاءت بعضها متأخرة عن موعدها ، وتدخلت بعضها مع البعض الآخر .



المصدر : السوفد

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٨ فبراير ١٩٩٠

بكتريات

الضوضاء بالقاهرة

بكرم : الدكتور عزت صقر

الضوضاء مرض العصر . يصيب المجتمع كله . ويشعب في ضعف الإنتاج والتخلف الحضارى لم يعد لك مجال شك أو بحث وقد البتت آخر تجارب علوم الطب والإجتماع والاستكان تاليف الضوضاء أدرس على حياة الفرد . وأصبح ينس قدر وتقدم أى مجتمع يقدر الضوضاء الصادرة عنه . كما ونوع . نوع الضوضاء وحجمها الصادرة عنه تحدد من أنت وإلى أى مجتمع تنتمى . والمستوى الإجتماعى الذى تشغله فيه . حتى الصوت الأدمى . فارتقاعه وانخفاضه يخضع للمستوى العلمى والثقافى لكل فرد . المجتمعات المتحضرة ترفض الصوت العالى . وكلما انحط المستوى الإجتماعى والحضارى لآسنان زاد صوته وعل

مع زيادة موجة الانحطاط في مجتمعنا الحال وأثير الدوق العام في شتى المجالات نجد زيادة نسبة الضوضاء بصورة مزعجة خطيرة خاصة الصادرة من آلات التنبيه بمسيرات التي أصبحت أحيانا ، آلات للموسيقى أو للتسلية خصوصا لدى بعض سائقي النقل العام أو القطاع العام . لعدم جدية الرقابة . أو جموها . ثم سائقي الأجرة والشباب الذى لم ينشأ على القيم الإجتماعية ومراعاة حق الغير والجار وكبار لم يتعلموا أصول قواعد ولوائح قيادة السيارات بالإضافة إلى مصادر الضوضاء التقليدية . وما زاد عليها مؤخرا من بدعة مكبرات الصوت في الأفراح والجموع وحتى الباعة الجائلين ، والروابيكيا .

أصبحت الحاجة ملحة الآن إلى اتخاذ خطوات جديدة للسيطرة على ضوضاء القاهرة . لم يعد يكفي أسبوع انحطاط أو لافتات أو توعية بصورة أخرى . بل يلزم صدمة أو هزة عصبية تلقى بها من هذه الحالة الهستيرية التى نعيشها .

اقترح اتقدم به إلى السيد الدكتور محافظ القاهرة والسيد وزير الداخلية وهو رفع جميع آلات التنبيه الكهربائية من السيارات التى تسير بالقاهرة ولين على الأقل بكنسية للنقل العام والأجرة ، والملاص المخلف . مع السماح بتركيب آلات أخرى على أن تكون يدوية فقط (مثل إمام زمان) كالفان والجريس مثلا .

قد يبدو هذا الاقتراح للوهلة الأولى غريبا وغير مقبول . ولكن بقلنا وللتقوى نتأكد من فوائده وعدم خطورته . فإلى السرعة بإخذ القاهرة جدها القانون بـ ٣٠ كم/س وهنا تكفى هذه الآلات اليدوية الصغيرة للفرق وللضاعة كما يولد الضجيج والخطر وعدم الظهور لدى السائقين خاصة في مناطق الأزدحام بعد أن فقد ، الكلاص ، قيمته على كل حال .

هل تستطيع القيام بالتجربة ولو لمدة ستة أشهر ؟



المصدر : ... الأهرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩ فبراير ١٩٩٠ ...

حملة لتكثيف الضوضاء

•• رغم الاهتمام المتواصل من الدولة في الفترة الأخيرة بصفاء البيئة المصرية سواء بنقل الورش خارج المحافظات وتركيب فلانر لانبعاثات النقل العام بالقاهرة إلا أن التقرير الذي أعدته لجنة مكافحة الضوضاء بكلية البحث العلمي أكد أن معدل ضوضاء البيئة المصرية فوق المعدلات والنسب المسموح بها علنيا في المصانع وليس في الشوارع !!
إنها كارثة رغم المعاناة والمتعب التي يقابلها الشعب المصري للبحث عن لقمة العيش بيد معلة أكبر في الضوضاء التي تحاصره سواء في العمل أو الشارع أو المنزل المطلوب حملة قوية لمكافحة ضوضاء البيئة المصرية والدعوة لطبيعة الحياة المصرية البهتة والمنظمة المطلوب حملة في التلفزيون وخاصة فقرات الإعلانات الموجهة وإلى جميع وسائل الإعلام وكذلك داخل المدارس والجامعات لتربى داخل الجيل الجديد حب الهدوء والنظام والمحافظة على البيئة .. إن ما نلجأ إليه لاحتياج الـ ١٢ مليون الدولارات أو الاقتراض من الخارج ونحن نحتاج إلى خطة مدروسة جيدة وتنظيم في التطبيق العمل للحملة في جميع وسائل الإعلام وخاصة التلفزيون من منبر الإبرام ، رابدة الصحافة في الشرق الأوسط أطلق بجملة قومية لحضارية ضوضاء البيئة المصرية
سلام حسب الله - الإسكندرية



المصدر: ... المساء ...

للتشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ فيس اير ١٩٩٠

الغلاف الجوي .. بالحيطة تتفجر تعريضا

ناشد ٩٠ عالما من مشاهير العلماء والمفكرين على جوائز نوبل الرئيس الامريكى
بوش - اتخاذ الاجراءات الضرورية للازمة للسيطرة على الغازات الناجمة عن
نشاط الانسان والتي تسبب ارتفاع درجة حرارة العالم .
وطالب العلماء في خطاب وقعه ٧٠٠

عالم بزيادة محصصات ابحاث الطاقة
من اجل خفض نسبة التلوث في الغلاف
الجوى وكسان - بوش - قد وعد
بتخصيص مبلغ مليار دولار من
ميزانية البلاد للابحاث الخاصة بمسألة
تأكل طبقة الاوزون وارتفاع درجة
حرارة العالم .

ومع ذلك لم تتخذ السلطات الامريكية
اية اجراءات لخفض نسبة الغازات في
الغلاف الجوى خاصة غاز ثاني اكسيد
الكربون . إذ ان موقف الحكومة
يتكهن في ضرورة اجراء المزيد من
الابحاث قبل اتخاذ اجراءات اجبارية
دولية للحد من الغازات الخاصة المبيحة
من البيوت الزجاجية الزراعية .

وقد وصف العلماء في خطابهم الغلاف
الجوى بأنه أصبح مثل بالونة على
شك الانفجار بسبب ارتفاع معدلات
الغازات به ومعظمها غازات سامة
تلوث الهواء الذي يستنشق الانسان
والحيوان .



* أقرر... وأقرر أنا المذكور أعلاه . بأنني المسؤول عن تلوث البيئة في مصر ، وذلك بشرائى زجاجة مطر لزوجتى ولها ، بخاصة ، ومع ذلك أهتدبت الى اكتشاف سر علمى ، خطير استحق عليه جائزة نوبل !!

يا فضيلة .. عيشتك مصرية !

ما يعرض العمل لثلاث من التآكل .. مبهتري العقل الى اشياء قد توحشه نقس العلم والى اهتدبت اليه من ان الدول الكبرى هي المستولة عن وجود هذا القلب .. وليست المرأة

التي ترش نفسها بالمطر او تعطر بيتها للسيد .. يطلها .. اى زوجها

لماذا ان الدول الكبرى هي التي لوجدت هذا القلب !! ادعوكم معي الى التآكل بعد الفجر على التلفزيون خلال نشرات الاخبار .. فاشاهد ان امريكا في الاتصاف السويلى وسائر الدول العظمى ترسل صواريخها .. يعمل قذرا .. سامعا .. او محطة مدارية .. او اى واعينكم من ذكر اسماء الصواريخ مثل اريان .. وديستري وكوبليا وكريستل اسم اخر هذه الاسماء التي تشتت اسم القضاء وتقوم بمدارات في السماء ؟

والدى يشاهد هذه الصواريخ وهي تنطلق من قساعدة كيب كايبريال او هيدا من قواعد الدول العظمى يشاهد هذا الشلال المذل او البرقع من المخلات .. والتآكل عن الاتصاف .. هذا التبر الاسفوري من

الدخان المنبعث من اطلاق هذه الصواريخ شاربى كل مداحي مصانع الكرة الارضية وعام السيلرات في شوارعها .. وكما يشرب من اجهزة التكييف من فريون .. واداء اى البهائم اعلم اختراع في العالم .. حصوسا اذا كانت لديهم شقة مثل اسمها الجيم

كما ان هذه الصواريخ تهدب مباشرة لاختراق الغلاف الجوى وطبقة الايون .. والظن ان المخلات المارة الى القمر .. والريخ وكوكب الزهرة لابد ان تكون قد اختزنت الجوى للكرة الارضية .. خلال رحلتها الاسفورية .. لا تلك البهائم التي حرموها من الست الكتفية .. التي تعمل عليها .. مو خلاصة كل تودد الصداق في الربيع .. ومطورت نفسها .. ولم تمت .. سما .. مثل هذه الصواريخ

كذلك لم اسمع وقد حاولت

الآيون هذه .. وهذا القلب حدث نتيجة سوء استخدام الانسان للمواد الكيميائية .. وكثرة المخلات .. والامحرة .. السامة الامر الذي منه .. طبقة الايون هذه .. مما ادى الى رفع درجة الحرارة على كوكب الارض بقدار يتراوح من درجة الى اربع درجات عن المعدل الطبيعي .. وازادت درجات الحرارة في الارتفاع

الكثير .. فمصر الكرة الارضية في خطر .. واهم هذه الاخطار هو ذوبان الجليد في القطب المتجمد الجنوبي والقطب المتجمد الشمال .. مما يساعد على زيادة نسبة مياه البحار واداء حدث ذلك فستغرق الارض نتيجة فيضانات .. البحار والمحيطات .. حسب نظرية الاراضى المستنقطة واكثر من ذلك .. ان نسبة الاشعاعات القادمة من الشمس من خلال ذلك القلب في طبقة الايون .. الذي يحمي الغلاف الجوى .. يصبب الانسان بمرطبان الجلد والعياذ بالله !

لذلك تنبه الدنيا كلها الآن للمحافظة على البيئة من التلوث .. وذهبت بعض الدول مثل كندا الى تعريم كل انواع المخلات .. اسيراي .. حتى لو كانت لتطعم جوع غرب المائل .. او الرش تمت .. ابط .. السيدات .. لان الطعام قالوا ان كثرة

استخدام البخاخات يلوث البيئة .. هذا فضلا عن تعريم استخدام الرش .. او البيئات الضخيرة .. حفاظا على نقاء الجوى .. وهم التلوث

ويقال الطعام كلاما كثيرا حول استخدام الرش .. المستخدم الآن في كثير من الدول .. وهذا صحيح حسب كلام الطعام !

ولكننى لم اسمع .. وقد حاولت التسمع .. وهاولت ايضا ان اقرأ شيئا عن اهم شروء من جهة نظرى .. هو الذي تسبب في وجود هذا القلب .. في طبقة الايون !! .. وقد اهتدبت اليه برغم جهل الشديد .. ولكن احيانا

الخفيس

اولا لابد ان اعلن على الملأ اننى انسان جاهل جدا في العلوم واشياء اخرى .. وقد اوتيت من العلم الا قليلا جدا جدا .. وخاصة في النواحي العلمية .. والا فلعلمنا دخلت كلية الاداب .. ولم افكر لحظة واحدة في دخول كلية العلوم او الهندسة او الطب الى اخره .. وانكر لحظة من افراح العمر خلال الدراسة الثانوية .. هذه اللحظة .. عندما اخترت القسم الادبي .. وودعت مواد العلوم التي كنت استكبرها وانا كاره لها .. وكنت اذبح في مواد الحساب والجبر .. والهندسة والطبيعة والكيمياء .. وبرجات عالية .. بسبب خرد من الرسوب .. وتروقت اعلامي في السلق .. والحمد لله حتى هذه اللحظة .. لم يتهمني احد بتمهة .. العلم .. حتى لو توجه له التهمة .. بانه جاهل ..

ما اصططنا على تسميتي بمواد العلوم .. وطرق تحصيلها ومعرفة نوعان .. نوع يسمى الانسان البها .. ونوع يسمى العلوم اليه او مر عليه .. مثل مقولة .. السبع والشمع .. فالسبع .. هو ما يمر على مصامحك دون ان تسمي اليه .. مثل ان تكون في الطريق او في اى مكان وتصل اليك المواد الزاخرة في الراديو او كلمات الناس في الطريق .. والتسمع .. هو ما تسمى الى ان تسمعته انت .. مثل ان تهدب الى ندوة علمية .. او محاضرة حتى تستفيد .. او تفتح الراديو لسماع شيء معين !

ول هذه الايام اسمع كثيرا دون ان اسمي الى سماعة .. ذلك الصوت الكثر المما .. الذي تعقد له المؤتمرات العلمية والمالية .. وتحت اشراق الدليل الكورى .. والامم المتحدة .. هذا الذي اسمعه اسمع الايون .. او طبقة الايون هذه هي التي تحيط بالغلاف الجوى .. وتحمي الارض من اشعة الشمس تحت الصواء او فوق الصواء .. هذه الاشعة التي لها خطورتها على كوكب الارض .. او الاناس والنبات .. وسائر الكائنات .. ويقال ان هناك .. ثقباً .. في منطقة نصف الكرة الجنوبي .. او ناحية القطب المتجمد الجنوبي من طبقة



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ٢٨ أغسطس ١٩٩٠

المصدر : الأخبار

تقبل تلك تكون الشركات التي عامرت
وسمعت الجديد من أجهزة التكييف
قد عرفت كل رؤوس أموالها وبؤوس
أصحابها من أصحاب الملايير
فلقت لصاحبها ولما لا تتكذلك في
الصفحة وتسمع الدنيا وتقول
شكرا أقول يا عرلة عبيك حمرة

الى مجهولة العنوان

الأفنين :

حبيبتى
يا غاشقة الكلمات
قلوا لي زقواء اليمامة
تري الشئ البعيد
وسألها عما رأت
وأجابت بلا شئ
وسألت قلبي
فأجابني بكل شئ
وقل الملك للحب
حبيبتك أنتعدت رحلت
وانشدت مدون الكلمات
ولم يبق سوى الحنين
للضياء .. الحنين الى اللها

●●●

حبيبتى
يا غاشقة الكلمات
خدعني الكهان والعراولون
ولم يخدعني للبي
لم يخدعني للبي
يقول الدنيا التي تملا قلبي
ذلك .. وأنتى
أنت نيا مله قلبي .. !!
ذلك وأنتى
أنت حبيبة .. كلما جاءت
جاء معها الشعر
يشعل المشاعر ..
وكل قنديل العشاق الشاعر !!

●●●

حبيبتى
يا غاشقة الكلمات
معك لم تعد تبوح بسرها الكلمات
بشئ أن تبوح حتى تستريح
وستنقل الكلمات جبل
بالمشاعر الإحلى
للحال الذي صار بدرا
للنفس الراحل ليشرق
على أرض أخرى
ويمع لعد .. غر غدى
وتبقى للمشاعر الإحلى
وهي حتى الذميج

التسمع عن الغازات الناتجة عن
مناورات الطائرات الحربية في حلب
شمال الأطلسي .. وحلق وارسو
وكذلك الطائرات الحربية الثالثة
التي تصعد في السماء في استعراضات
دول العالم الثالث .. وتكون مهمتها
الرئيسية في تشكيلاتها البهيرة هي
كتابة أسماء زعماء هذه الدول بما
تطلق من غازات ملوثة .. والقاس على
كرة الأرضية يستغفر .. ولم أسمع
من أحد .. برغم محاولة .. تسمى
أن يحتج نداء البيئة على هذه
التصرفات .. أو الممارسات
لذلك .. فانا اقرأ ما يقره العالم كله
عن طيبة الآزوين والصرف وأنا أصح
من الأسي .. لأن العلماء حملوا لنا
شخصيا مسئولية اختراق طبقة
الأزوين .. لاسي استخدم محاجة
للأموس .. والهامرش واشترى من
المطار بعض زجاجات العطر التي
عندما أسافر والعلماء لم يحملوا الدول
العظمى مسئولية شئ .. إنما حين
يقدر يقول يا غولة عبيك حمرة

هذا ما اعتدت اليه خلال ثمانينات
العلمية .. التي استحق عليها
ولا مصر .. جائرة سبيل .. ل
العلوم !! لاسي تستطيع أن تقول
يا غولة عبيك حمرة

وأخيرا إعتدت الى واحد من
العلماء فوجدته يقول أن إحدى
الدول الكبرى جدا اعتدت أن تصبح
أجهزة تكييف مدور .. مريون .. وهي
غالية جدا .. ولذلك فهي تطلق لاسيها
على .. الغريون .. لأنها تريد تسويق
الأجهزة الجديدة للتكييف .. وتدور
الدنيا كلها للفتلاص من القديم ..
وبذلك تحقق ربحا اسطوريا وإذ لم



المصدر :

العدد ١٩٩٠

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

عالم مصرى يحذر من : الاستمرار فى ارتفاع

الانسان للأرض

ارتفاع متوسط حرارة
الأرض درجة واحدة
يعادل الصراة
الناجمة عن عدة
قنابل ذرية

يؤكد العلماء ان ارتفاع المتوسط المناخى بمقدار درجة واحدة يعادل لزيادة المحتوى الحرارى للجو بمقدار يزيد على ٢٠٠ ألف مليون كيلو سعر حرارى . وهذا انقار يعادل - كما يقول الدكتور محمد الشهاوى أستاذ ورئيس قسم الفلك والأرصاد الجوية بعلوم القاهرة - الحرارة الناجمة عن تفجير عدة آلاف من القنابل النووية وتؤدي زيادة المخزون الحرارى الى اضطرابات لا حصر لها حيث تتولد أنواع خطيرة من الأعاصير الاستوائية وتقلع درجات الحرارة الى حد يستحيل معه الحياة في بعض المناطق كما تتم إزالة الغطاء النباتى مما قد يؤدي الى تحويل منابع الأنهار . ويؤدى ارتفاع قيمة التمدد العالمى لدرجة الحرارة أيضا الى ذوبان الجليد عند أطراف المنطقة القطبية منذ الأيام الأولى من فصل الربيع فينتج عنها لذلك مستوى المياه في البحار والمحيطات بالإضافة الى الارتفاع الناجم عن تمدد المياه بسبب زيادة التسخين ويدل استقرار نتائج التغيرات المناخية في مجملها على أن شملها الفيضانات والظفاف واختلال مصادر الغذاء مع الآثار الاقتصادية الأخرى يلقى ما يمكن ان تعده حرب نووية . ويقول الدكتور محمد الشهاوى ان الدراسات المختلفة أثبتت ان المتوسط المناخى لدرجة حرارة الهواء عند ارتفاع متر ونصف الى مترين هو ١٧.٢ درجة تقريبا وهذا يعنى أن كمية الحرارة التي يستقبلها الغلاف الجوى للأرض باستمرار تساوى على وجه التقريب مقدار ما يسقط من أشعة الشمس على الأرض في يوم واحد ، أما ما يسقط خلال الأيام الأخرى فيتم رده الى الفضاء بعد تداوله بين سطح الأرض وطبقات الغلاف الجوى . ولأننا حسبنا مجموع ما ترسله الشمس من طاقة للأرض خلال

عام كامل لوحدنا انه يساوى مجموع ما تبه الأرض الى الفضاء الكونى المحيط بها فيما عدا جزءا يسيرا يتم اخفائه على هيئة أشعاب وما يشابه ذلك في النباتات المختلفة . وهذه كانت صورة الاتزان الدقيق للحرارة على كوكب الأرض الى ان تدخل الانسان بمشاطه العابر فهدم الى تلويت الجو وإزالة كثير من الغابات والأشجار ويؤدى كلا العاملين الى رفع المحتوى الحرارى للجو ، فالتلوثات الجوية تعوق تسرب الحرارة من سطح الأرض الى الفضاء وإزالة الأشجار تؤدى الى نقص امتصاص ثاني اكسيد الكربون الجوى فيزيد تركيزه تدريجيا ويزداد بالتالى مدى الاحتباس الحرارى في جو الأرض . وتشير الأبحاث الى انه سيحدث ارتفاع التمدد المناخي لدرجة الحرارة بمقدار يزيد عن درجة ونصف درجة خلال الأربعين سنة القادمة اذا استمرت التسلطات البشرية للتفريعية بصورتها الحالية علما بأنه قد حدث بالفعل ارتفاع في درجة الحرارة المتوسطة للجو بمقدار نصف درجة



المصدر : ... الأمانة

التاريخ : ... مارس ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الثاني فهو ضرورة تجديد إزالة الغابات وقطع الأشجار واشتراط استزراع مساحات مساوية ويعتقد بعض العلماء أن الدول المتقدمة صناعيا ليست على نفس درجة التقدم انسانيًا ولذا فإنها لن تقلص إنتاجها من الملوثات الجوية وبالأدوات شاسي أكسيد الكربون لارتباطه باستخداماتها الأساسية للقوة المحركة ومن هنا فإن الحل - كما يرى الدكتور الشهواني - هو أن تقوم الدول المخطئ بأن تفرض ضريبة على كل طن من الفحم وكل برميل من النفط على أن توجه حصيلة ذلك للدول النامية بشرط استخدامها في استزراع الغابات لئلا يراض تستصلح لهذا الغرض علما بأن تشجير ١٠٪ من مساحي مصر على سبيل المثال كفيل بأعادة الأتزان الحراري بشكل ملموس للبيئة الجوى لكوكب الأرض وعلى الصعيد القومي تتضح ضرورة اضطلاع الأحزاب والهيئات غير الحكومية بمشاريع التشجير وزراعة الغابات بحيث لا تمر فترة السنوات الخمس القادمة إلا وقد نزع كل مواطن شجرة

حسن فتحى



المصدر : الأهرام

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٠ مارس ١٩

أكبر تلوث بغازات الكبريت في أوروبا

□ □ بعد ارتفاع نسبة التلوث بغاز ثاني أكسيد الكبريت في جو مدينة ليندرج الصناعية بالمانيا الشرقية ، وما حولها ، وقرار لوائح السيارات منعا لمزيد من التلوث وحتى السيارات الصغيرة (٢ سلندر) تبين أن إحدى محطات توليد الكهرباء التي تستعمل الفحم البنى وقدرتها ٢٠٠٠ ميجارات ، تلوث الجو بمقدار ٢٠ ألف طن من التراب و ٢٠ ألف طن من غاز ثاني أكسيد الكبريت . و ٢ طن من الزباد ، و ٤٠ مليون طن من غاز ثاني أكسيد الكبريت ، وتبين أن ٤٠ ٪ من التلوث الجوى سببه هذه المصانع ، وبالتالي من استعمالات الفحم في المنازل والصناعات الصغيرة والسيارات .



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٩٩٠ مارس ١٩ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

قياس اوزون القاهرة .. الحماية من التلوث

كتب - فاروق عبدالعزيز :

يبدأ خبراء الطاقة الذرية في مصر والمانيا قياس غاز الاوزون السطحي في مناطق شبرا الخيمة وحلوان ووسط المدينة ومنطقة ابو الهول لمدة ٤ اسابيع ضمن البرنامج المشترك لحماية القاهرة الكبرى من التلوث .

صرح بذلك المهندس ماهر اباطة وزير الكهرباء والطاقة عقب تلقيه تقريراً فنياً من د فوزى حماد رئيس

هيئة الطاقة الذرية .. وقال انه سيتم في يوليو القادم دراسات بالمعامل المتحرك لقياس اكاسيد الكبريت والنيتروجين وأول اكسيد الكربون في شوارع القاهرة لدراسة تركيزاتها الغازات المنطلقة من عوادم السيارات والمصانع وتأثيرها على المواطنين .
يتكون الفريق البحثي المصري من د. على اسلام ود. قسوى عبدالحى وجمال حسان .



المصدر: ملايو

التاريخ: ١٩ مارس ١٩٩٠

قياس الأوزون في القاهرة الكبرى

کتاب - ضاحی عثمان :

يُجرى حالياً قياس الأوزون السطحي في القاهرة الكبرى وهضبة الهرم وأبو الهول. وذلك بالتعاون بين هيئة الطاقة الذرية وهيئة الأرصاد الجوية. ومركز البحوث النووية، ببولش، بألمانيا الغربية.

صرح بذلك الدكتور فوزي حبيب رئيس هيئة الطاقة الذرية وقال إن غاز الأوزون السطحي يعتبر من ملوثات البيئة المؤثرة على الإنسان والحيوان والنبات وكذلك لتأثيره في حجب ضوء الشمس وهو يختلف عن طبقة الأوزون في الغلاف الجوي التي تعتبر ذات فائدة في حجب الأشعة فوق البنفسجية الضارة



المصدر : المساء

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٠ : ١٩٩٠

عالمهم يسكنون .. يسكنون؟

أكد العلماء الأمريكيون والبريطانيون أن عقد الثمانينات بعد اسخن عقد في القرن العشرين لكذلك ارتفعت درجة الحرارة في العالم بسبعة تقاروح بين ٥، درجة و ٧، درجة منذ عام ١٨٦٠ ..

اوضح العلماء الى ان ارتفاع درجة

الحرارة يرجع الى الزراعة في البيوت

الزجاجية حيث تبيت كميات كبيرة من

غاز ثاني اكسيد الكربون الذي يسخن

الارض كما يسخن الغلاف الجوي ..

كما حذر فريق من علماء التكنولوجيا

بولاية ماساشوسيتس الامريكية ان

مزيداً من ارتفاع درجة الحرارة

سيؤدي الى اذابة الجليد القطبي وغرق

بعض المناطق المنخفضة في العالم بل

وموت بعض الاحياء ..



المصدر : الأخبار

التاريخ : ٢٤ مارس ١٩٩٠ ...

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

اصابة ٩ باختناق نتيجة تسرب غاز الاستمصاص بمنطقة القاهرة

يقتل احد لاصلاحها .. كان اخرها
قبل حادث الاس ب ٤٨ ساعة فقط
حيث حفر نديوي شركة الغاز
والكهرباء وقلعوا بصلب الغاز ثم عادوا
وارصلوا الغاز مرة اخرى .

حدث تشنجات لن انا بالي
المصابين فقد تم اسعافهم على الفور .
الغريب في الامر ان هذه هي المرة
الثالثة التي يتسرب فيها الغاز من تلك
المسورة وينفص الطويلة بدون ان

كتب اسماء شمس وعلاء عبدالهادي :
ادى تسرب غاز الاستمصاص الذي
يخدم منطقة وسط القاهرة لاصابة ٩
من العاملين بحمل توريدكو الصياد
بالعمارة ٤٦ شارع شريف انتشرت
رائحة الغاز في المسورة القديمة
والتي تمت من الممر الواقع خلف
الصل الى المخزن الواقع اسفله فاصاب
العاملين بالاختناق .

ثم قطع التيار الكهربائي عن المحل
بعد الحادثة تماما كما تم فصل الغاز
بعد اكثر من ساعة من تسربه - عن
المنطقة حتى يتم اصلاح المسورة .
وقع الحادث في الثانية والنصف
بعد ظهر امس حيث فوجيء العاملون
بالدركة بانبعاث رائحة غاز شديدة من
المخزن ثم على الفور اضطار اطباء
القاهرة حيث انتقلت احدى السيارات
لتأمين المحل والمنطقة حيث قامت
بالبحث عن مصدر الغاز ليتضح انه
ينبعث من احدى المواسير الممتدة في

ممر فرعي خلف المحل .
تم استدعاء مسئول الغاز التابع
لها المنطقة حيث قاموا باغلاق المحمين
الرئيسي للغاز وقد قامت احدى
سيارات الاسفك بنقل الثنتين من
العاملات اصين باختناق ادى الى



علماء الارصاد يشككون في تقرير ناسا اكد عدم ارتفاع حرارة المناخ

□ لندن - من محمد عارف:

غير ممكن من دون اضرار الجبل الثلج الصممة خصيصا لهذه القياسات، والتي ان تتوافر لدى ناسا قبل عام ١٩٩٢ وقارن العالم الكندي قدرة الانجبال الحالية من الارتفاع الاصطناعية بسطرة تقيس بالامطار بينما المطلوب قياس للتغيرات لدرجة حرارة ما يجري لحو الارض.

وتشير معلومات متوافرة لـ «الحياة» ان تقرير الهيئة الدولية (بين الحكومات) ليس تغير المناخ العالمي المعد المؤتمر المناخ العالمي في الخريف المقبل يتوقع ارتفاع درجات الحرارة العالمية ما بين ١ و ٥ درجات مئوية قبل منتصف القرن المقبل وان ذلك يمكن ان يؤدي الى ارتفاع مستويات البحار والمحيطات حوالي ٤٠ سنتيمترا في الربع الاول من القرن المقبل. وتضع الهيئة الدولية التي شكلها برنامج البيئة للأمم المتحدة ومضة الارصاد طلب من المنظمة الدولية عناصر مسودة المعاهدة الدولية للساح التي ستسعى على الاستراتيجيات المطلوبة لمواجهة ذلك.

وأكد السكرتير العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية البروفيسور جي اوباسي وعلماء اخرون في احاديث مع «الحياة» تنشر الاثنين ان الترتيب الكيمائي لحو الارض تغير كثيرا بسبب الغازات المنطلقة من عادم السيارات والنشاطات الصناعية والزراعية المكثفة.

أكد تقرير وكالة الفضاء الأميركية «ناسا» امس عدم توافر دلائل على ارتفاع حرارة المناخ العالمي بسبب ما يتروى عن تراكم الغازات الناجمة عن عادم السيارات والنشاطات الصناعية في ما يشبه «البث الزجاجي» حول الكرة الأرضية.

وقال التقرير ان دراسات لحو الارض على ارتفاع ما بين ٥ آلاف و ٢٠ ألف قدم فوق سطح البحر قامت بها الارتفاع الاصطناعية تبين ان درجات الحرارة تقلبت تقلبا عشوائيا خلال العقود الماضية. الا انه لم تلاحظ زيادة ثابتة في درجات الحرارة العالية.

وفي حين اتفق علماء الارصاد الجوية مع التوقعات التي نزلتها وكالات الاساء عن «ناسا» وتكديدها ضرورة اجراء قياسات لحو الجبل اخرى قبل اصدار رأي حاسم في الموضوع، بينوا ايضا ان معدات قادرة على قياس مفعول «البث الزجاجي».

وذكر مدير دائرة البيئة في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والعالم الكندي رومين بوجكوف في حديث مائتي مع «الحياة» امس من مقر المنظمة في جنيف ان قياس ارتفاع درجات الحرارة العالمية

مخاطر تهدد البيئة العالمية

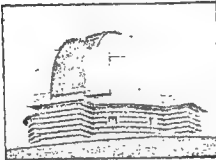




المصدر : الأهرام - ٢٠

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٧ أبريل ١٩٩٠

الكلب يسب مرضه علي إن بالعمى . ويكف عنه عين القطامية



العائلة التي تعمل على زيادة التلوث الضوئي التجمي وتتمتع عملية الرصد .
وفي ضوء المعتبر الصحيحة فإن مرصد حلوان - كما يقول الدكتور منير - أصبح غير صالح للرصد بلكرة بالرغم من أن أجهزته مازالت صالحة للعمل فعند انتقاله كان موقعه مثاليا حيث كان تعداد حلوان حوالي ٥٠٠٠ نسمة وتبعد عنه بحوالي ١٠ كيلو مترات أما الآن فقد بلغ سكانها حوالي ٤٠٠ ألف نسمة .

ويضاف إلى ذلك التلوث الضوئي بلمبات الزئبق والصوديوم ذات الضغط العالي والتي أضلت - كما يقول الدكتور منير - بعدا جديا لمشاكل التلوث الضوئي حيث تتداخل بعض الخطوط الطيفية الناشئة عنها مع الخطوط الطيفية الناشئة من الإشعاع الأجرام السماوية التي يتم رصدها مما يحدث ارتباكاً شديداً في عملية الرصد ولا يعلم الراصد هل يرصد طيف لبة في مصنع سيجار أو طيف نجم على بعد مليارات الكيلو مترات في أعماق الكون الفضائي .

ومع الزيادة في معدلات التلوث الضوئي والصناعي انخفضت كثافة مرصد حلوان بالترتيب حتى حمرت قراءاته الآن تماما ويحول العلماء بلصعد لطوبيع الغظالي ٣٠ بوصة ، الموجود به

على مدى أكثر من ٨٠ عاما ويعيون مصر تحلق في أعماق الفضاء الكوني بهذا عن النجوم والكواكب والأجرام غير المعروفة لتحديد مواقعها وخصائصها مشكلة تنتج عن عملية رعدت اسم مصر علي في المحلل الدولية وكان من بينها المساعدة في رصد مذنب عالي واكتشاف كوكب نبتون وإزالة أول إنسان على سطح القمر .

ونتيجة للتلوث الضوئي وتزايد الانتمية والغلات ودخان المصانع بحلول حدث ارتباك وتشويش ومشاكل نتج عنها انخفاض تدريجي في قدرة مرصد حلوان حتى أصيب مؤخرًا بكعمى الدم وأصبح عليا خارج الخدمة بالرغم من أن منظره الأسلي لا يزال صالحا للعمل .

لم جاء الدور على مرصد القطامية وبدأ يعاني هذه الأيام من مشاكل حادة ومتزايدة أثرت على قدرته في الرصد أيضا وأطلق العاملون فيه صيحة تحذير من أن استمرار هذا الأمر يعني حرمان مصر من أشر عين من عيونها المظلمة على أعماق الكون والذي يعتبر أكبر مرصد في أفريقيا والشرق الأوسط كما يهدد بلف سيمتها الدولية ورصيدها العلمي العالي الذي حققته على مدار سنوات طويلة من العمل الشاق والتفكير .

ويجنى الدكتور منير حمدي استلا ورئيس قسم الفلك بلصهد القومي للبحوث الجيوفيزيائية والفلكية - مرصد حلوان سقيلا - لجمال مصد غيبس مندوب الأهرام ماسة المرصدين من البداية فيقول :

شك عدة معايير بيئية والفنية يتم على أساسها اختيار موقع أي مرصد في العالم منها أن يكون الموقعا بعيدا عن المدن والمناطق الصناعية بمسافة مناسبة تزيد بزيادة سكان المدينة لفعلا جديا يكون عدد سكان المدينة ٣٢٠٠ نسمة يكون البعد المناسب ١٥ كيلو مترات وعند ٣٦ ألف نسمة يصبح البعد ٢٥ كيلو مترا وهكذا وذلك لتجنب مشاكل التلوث الضوئي والتلوث الصناعي من الألسنة والأتربة



المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٧ أبريل ١٩٩٠

بحيث يتم الاستفادة به في رصد الأعمال الصناعية
الثقافية التي تبعد عن الأرض بشعة الإل من الكيلو
مترات وذلك بعد أن كان يرصد اجراما على بعد
مليارات الكيلو مترات وبذلك - يقول الدكتور منير
بحزن - أن مصر اتخذت إحدى عينيها التي كانت تنظر
من خلالها على الفضاء السحيق

وتم البحث عن موقع جديد ووقع الاختيار على
ريوة بمنطقة القطمية على بعد ٥٠ كم شمال القاهرة
وأرتفاع ٤٨٥ مترا من سطح البحر ليقام عليها
الرصد الفلكي الجديد وتم تزويده بمفظار يعطين
الأكبر من نوعه في أفريقيا والشرق الأوسط ..
ومصمم بيلة ثامة من زجاج خاص .

ولقد اكتسب المرصد شهرة دولية كبيرة جعلت
اليه العديد من علماء الخارج لكنه خلال السنوات
الآخيرة بدأ يعاني هو الآخر من المتاعب التي
واجهها مرصد حلوان . لكنها ما زالت في البداية
والخطر الأكبر الذي يفتكه اغتيال المرصد
وهزيم مصر من عينيها الآخيرة على الكون السحيق
هو مشروع إنشاء مينئى الأمل وبدر اللتين تقعان
في منطقة مجاورة للمرصد

إن مرصدى حلوان والقطمية لثروة تومية كبرى
وانجازا لهما جزء مهمه في التاريخ العلمى الوطنى
يعترف بأهميته الحكم اجمع حيث تمت من خلالها
المساهمة في رصد مذنب هال عام ١٩١٠ ورصد
كوكب بلوتو عام ١٩٣٠ ورصد السدم والمجرات
جنوب خط عرض ٣٠ والتنمية لانزال مركبات
الفضاء والبشر على سطح القمر ورصد مذنب
كوهنك عام ١٩٧٤ وهكذا يقدم مرصد القطمية
خدماته للعديد من علماء الكون في الولايات المتحدة
وبريطانيا واليابان وسويسرا والمثيا كما يستفيد
منه الأزهر الشريف والجمعيات ودار الأفتاء والدول
العربية والإسلامية .

أخيرا .. هل سنترك التراث والبنيى لتلفا العين
الوحيدة الباقية التي تعال منها مصر على اعناق
الكون الفضلى ؟



المصدر : الاختصار

التاريخ : ١١ - ١٢ - ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

رئيس هيئة الارصاد الجوية :

المنخفضات الجوية السبب في ارتفاع الحرارة

كتبت نجلاء عبدالرازق :



احمد مختار المصري
رئيس هيئة الارصاد الجوية

تعرفت الجمهورية لارتفاع في درجات الحرارة وذلك من شمال البلاد حتى الصي الجنوب .. حيث كانت درجات الحرارة اعل من معدلها بـ ١٠ درجات بين ٤ الى ٥ درجات .. ويرجع السبب في ذلك الى تأثر الجمهورية بوجود عدد من المنخفضات على الصحراء الغربية تؤثر على البلاد بهواء جنوبي ساخن قادم من الصحراء .. كما السبب في الارتفاع في درجات الحرارة خلال الـ ٢ أيام الماضية .

صرح بذلك احمد مختار المصري رئيس هيئة الارصاد الجوية وأضاف ان هذه الموجة تختلف عن الموجات الخماسينية حيث لا يمكن تسميتها بموجة خماسينية حيث لم تتوافر لها عناصر الموجة الخماسينية وهي الارتفاع المفاجيء في درجات الحرارة الذي يتعدى الـ ٤٠ درجة ويمكن مصحوباً بنشاط رياح مثيرة للرمال

السنة . كما اضاف رئيس هيئة الارصاد الجوية ان المنخفضات الجوية الحرارية المتكونة في الصحراء الغربية والتي ينتج عنها موجات خماسينية تتحرك بمحاذاة الساحل الشمالي للصحراء الغربية .. وتتسارع من الغرب الى الشرق بعنفها هواء بارد يؤدي الى زيادة الحركة لهذه المنخفضات ويؤدي الى عدم طول الموجات الخماسينية .

ويتوقع خبراء الارصاد ان تستمر الموجة الحادة المتوسطة الشدة سائدة اليوم و الايام ، حيث تكون درجات الحرارة اعل من معدلها بـ ١٠ درجات من ٤ الى ٥ درجات ثم تنخفض درجات الحرارة ابتداء من اللد و الخميس ، انقلاصاً تدريجياً ربيعاً ربيعاً يبدأ من غرب الساحل الشمال ويشتد تدريجياً نحو الداخل وتعود درجات الحرارة حول معدلها ابتداء من يوم الجمعة القادم

والاثرية التي تصل لحد العاصفة ومن الملاحظ ان الارتفاع كان متوسطاً والرياح هادئة وبالتالي لا يمكن تسميتها موجة خماسينية .. ولكن يمكن القول انها موجة متوسطة الحرارة بالنسبة لهذه الفترة من



المصدر : المشرق العربي

التاريخ : ١١٣٣ ميلادي - ١٩٩٠

للشعر والخدمات الصحية والمعلومات

غاز الأوزون يتوغل بالقرب من سطح الأرض

لندن - ذكرت دراسة نشرت أمس ان المواد الكيميائية الصناعية لا تؤدي الى تآكل طبقة الأوزون التي تحمي الإنسان من الأشعة الضارة فحسب ولكنها تتسبب أيضا في وجود هذا الغاز بتراكيزات ضارة بالقرب من سطح الأرض.

وقال علماء في دراسات الغلاف الجوي في معهد هارويل في بريطانيا ان قياساتهم أظهرت ان تركيز غاز الأوزون الضار في الطبقة السفلى من الغلاف الجوي ازداد الى أكثر من الضعف في المئة عام الماضية ويزداد بدرجة اكبر على مدى الثلاثين عاما القادمة.

وقال العلماء: ولهذا اثار كاسية على مسائل بيئية واسعة النطاق بسبب التأثير المباشر والتزاوي لتركيز الأوزون على الإنسان رغم البينة وأن الأوزون غاز يختبر الحرارة، مما قد يسهم بدرجة كبيرة في زيادة حرارة الكرة الأرضية اذا زاد تركيزه.



المصدر: المسار

النشر في الخدمات الصحية والمعلومات التاريخ: ١٩٩٠ أبريل

تقرير .. الإستراتيجية الصحية

بدأت دول العالم المتعدين في اتخاذ إجراءات وكألية لحماية البيئة من التلوث ..
مثلا أمريكا أعلنت عن حملة لزراعة بلون شجرة جديدة سنويا كوسيلة لاستئصال التلوث ببلاتى الكسبي
الكريون من الجو ..
وفي ألمانيا يجري تعميم شارة « الملاك الأزرق » على المنتجات الملائمة للبيئة حتى يسهل على المستهلكين
اختيار السلع والمنتجات التي تتلاءم مع نظافة البيئة وحمايتها من التلوث .. وأصبح عدد السلع التي تحمل هذه
الشارة ثلاثة آلاف سلعة بعد أن ازداد عدد المستهلكين الذين يرغبون في التعرف عما إذا كانت المنتجات
المتوفرة صارة بالبيئة من عدمه ..

وتلوث الماء يودى إلى الإصابة بالكوليرا والإسهال ..
والمبيدات الحشرية تؤثر على الجهاز العصبى
للإنسان وتسبب جفاف الأنسجة البشريه ..

الخصائص ..

وعندنا أصبح الامر أكثر من خطير ففي دراسة أجرتها
كلية هندسة القاهرة تبين أن نسبة التلوث في هواء
العاصمة يبلغ ضعف المستوى العالمى وأن سياراتها
تنتج ضعف النسبة المسموح بها عالميا ..
كما قام بعمل بحوث تلوث الهواء بالمركز القومي
للبحوث بدراسات حول التلوث في منطقة شبرا
الخيمة الصناعية فبين أن ملوثات الدخان بلغت بها
أكثر من ١٢٠٠ ميكروجرام في المتر المكعب وفي
نسبة مرتفعة جدا بالمقارنة بالمناطق الصناعية في
الدول الأخرى ..

وكان من نتائج ذلك - كما يؤكد الخبراء - انخفاض
في درجات الرؤية بالمنطقة خلال ١٠٠ من ساعات
السنة وكثرة حوادث الطرق ..

و قد وصلت درجة التلوث البيسى في مصر وتركيز
الدخان بها إلى عشر مرات من الدول الأخرى حيث
وصل تركيز عنصر الرصاص في هواء شارع وسط
العفدية إلى أكثر من عشرة ميكروجرام للمتر المكعب
الواحد في حين أن الحد الأقصى المسموح به عالميا
هو ٢ ميكروجرام للمتر المكعب الواحد ..

وفي هذا الإطار يكفى أن نعلم أن عنصر الرصاص
تأثيرا على الإنزيمات التي يفرزها الجسم وخاصة
الإنزيمات المسؤولة لدم .. كما يودى إلى الإصابة بقلع
الدم على المدى الطويل ويؤثر على الجهاز العصبى
ونسبة التكاثر عند الأطفال ..

الخصائص ..

وكان آخر أثار تلكه القاهرة من هذا التلوث الذى
خفف منه العلماء مرارا وتكرارا إصابة مرصد حلوان
بالمص و التهديد بقد عين المقاطمية ..
فالمعروف أنه على مدى أكثر من ٨٠ سنة ومرجده
حلوان والمقاطمية يحلقان في أعماق الفضاء الكونى

بتسليم
عصا
سكين

والتسا نازم أصحاب السيارات بتركيب « فلتر »
بها لتنقية عوادم الشبكانات مقابل الاعفاء من جزء
كبير من الضريبة المقررة عليهم ..
والصين تمنع سير السيارات التي تزيد نسبة العوادم
المنطلقة منها على الحد المسموح به ..
أما منظمة الصحة العالمية فهي تنبه وتحذر بضرورة
اتخاذ الإجراءات الوقائية على مستوى العالم لحماية
المناع .. فالإنسان في حياته اليومية يطرح كثيرا من
النفايات والنفاثات ويحرق كثيرا من المواد العضوية
ويستخدم أنواعا من المركبات التي تلوث الهواء
والشعنة وكلها عوامل لها أثار سلبية على البيئة
والطبيعة من حولنا ..

الآثار

ولا يخفى على أحد أن هذا التلوث تسبب في تلوث طبقة
الأوزون المصطبة بالكرة الأرضية وتزايد هذا التلوث
يودى مستقبلا إلى تغييرات جذرية في المناخ منها
ارتفاع درجة الحرارة وخلاف في أماكن كثيرة بالكرة
الأرضية وجفاف غرابية وزيادة مياه البحار بعد ذوبان
الجليد بالطرف الجنوبي وبالتالي إتهام أجزاء كبيرة
من اليابسة ومنها القارة العنبرية ..

وأما تركنا هذا المعنى الجيد الذى يتوقعه العلماء على
مدى سنوات كثيرة فبقية إلى أمور أخرى معلومة
لاخطار التلوث لوجندا أن الضوضاء تودى إلى
الاصابة بلفقدان السمع وارتفاع ضغط الدم والاصابة
بالجنون ..

أما عوادم السيارات فهي تودى إلى الإصابة بنوبات
البرد والتهاب الشعبى والربو وتنتهى بأصابة
الإنسان بسرطان الرئة ..
ومخلفات المصانع تودى إلى أمراض الكلى والرنين
والعقم والسرطان وتشوهات الأجنة ..

والآثارية تسبب الإصابة بحساسية العين والظفح
والجلد وتصلب الشرايين وتدمير أتمسجة الجهاز
التنفسى والجهاز العصبى وحجب الأشعة فوق
البنفسجية ..

أما الآثارية الاسفنية فهي تودى إلى الإصابة بأمراض
السكلب وتصلب الشرايين والتجسرس الرسمى
والسرطان ..



المصدر : ...

11 أبريل 1990

التاريخ :

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بحثنا عن التجوّم والكواكب والأجرام غير المعروفة
لتحديد مواقعها وخصائصها .

وبسبب التلوّث الضوئي وتزايد التربة والغابات
ودخان المصانع بطون حدث ارتباك وتشويش
ومشكلات نتج عنها الانخفاض التدريجي في قدرة
مرصد حلوان حتى أصيب أخيراً بالمرس التام وخرج
من الخدمة .. وامتد الخطر إلى مرصد القطامية الذي
بدأ هو الآخر يعاني مناعب حادة ومتزايدة أثرت على
أدائه في العمل .. مما دعا العاملين فيه إلى إطلاق
صيحة تحذير حتى لا تحرم مصر من آخر عين
مفتوحة لها على أعمال التكوين الخارجي !

وهذه الأمور مجتمعة تكشف بجلالة ووضوح أن
التلوّث الذي نعشه الآن ونعانيه هو جريمة التحلّل
جماعية تهددنا ونشارك فيها بالجملة .

فالكثير منا يستهين بالامر ويتركه سوارته يسير في
الشوارع وهي تملأ الدخان الأسود الكثيف ولا يفكر
في مخاطر ذلك عليه وعلى أولاده وعلى المجتمع .
أيضاً لا يلتفت أحد ممن يرى هذه الجريمة في الإبلاغ
عنها ، ولا يقوم رجال المرور من جانبهم بدور أكثر
إيجابية للحد من هذه الظاهرة !

وفي الوقت الذي نجد فيه معلم دول العالم تهتم
بالمساحات الخضراء لمقاومة هذا التلوّث نجد أن هذا
المفهوم ليس متعمقاً عندنا بالمقدّر الكافي بدليل حالات
الاعتداء اليومية على المساحات الخضراء وقطع
الأشجار بدلاً من زيادة نسبتها !!

حتى المصانع المنتشرة عتفاً خاصة في طون
وشبرا الخيمة لم نحاول إلزامها بتركيب « فلتر »
لتقلية العوادم .. ومراقبة تنفيذ هذا الإلزام وتوقيع
عقوبات رادعة على المخالفين .

وهي هذا الإطار يجب أن يكون هناك تشريع حازم
لحماية البيئة من التلوّث بمختلف أشكاله وألوانه في
الهواء والماء والأرض وتتعاون جميعا مسؤوليت
ومواطني على تنفيذها .
وعلياً أن تبدأ مثل باقي الدول الأخرى .



المصر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٤٦٠ أبريل ١٩٩٠

البيئة

□ نحن والبيئة واطار مازالت في علم الغيب :

سباق عالمي لتقييم درجة حرارة جو الأرض ! ثاني أكسيد الكربون يزيث ١٠٠ في منتصف القرن القادم

ويقول مستشار شتايدر عالم المناخ في المركز القومي لأبحاث الغلاف الجوي في بومبارد كوربوراس أنها كرات كريستال فنية .

وهي سبيل المثال تبرز أجربة مفصلة من المحاولات التي تبذلها المتاحج الثلاثة الرئيسية لتقدير أثر تضاعف غازات البيت الزجاجي في الغلاف الجوي على الولايات المتحدة . يظهر نموذجان اثنان زيادة في هطول الاسطار اثناء الصيف في الجنوب الشرقي بينما يظهر احد النماذج انخفاضاً ويظهر نموذجان اخران مختلفان انخفاضاً في تهاطل الاسطار فوق السهول الكبرى .

هذا المناخ يزيد من خطورة المأرق الذي يواجهه العلماء ومن يصحبهم من صانعي السياسات وأرباب لديهم أجربة دقيقة حول اندياء حرارة الغلاف الجوي على مستوى العالم لكن اذا انتظروا الأجربة الشافية وتأخرت هذه كثيراً قد يفتهم وقت اتخاذ اجراءات فعالة .

ول هذه المرحلة لاتزال نماذج المناخ ادوات للتطمين كما هي ادوات عملية للتنبؤ . ويقول العلماء انه رغم اختلاف التقديرات من نموذج لآخر فهي تشير جميعها باتجاه التغير وتبرهن النماذج على الاقل ان على الناس ان كل مكان حساس لارتفاع المائي في درجات الحرارة وأنه من الممكن ان تحدث سلسلة من النتائج .

ويقول مايكل شليستيفر من جامعة

في عام ١٩٧٤ ، نشر العلماء الامريكيون نظرية تقول ان مائة الكتلورولفورون الكيميائية التي يصنعها الإنسان تأكل طبقة الأوزون التي تحمي الأرض وتقيها من اشعة الشمس فوق البنفسجية . وينطلق الكتلورولفورون من مواد التبريد وتكييف الهواء والمذيبات الصناعية . بعد ذلك بربع سنوات حظرت الولايات المتحدة استخدام الكتلورولفورون في العلب الرشاشية ، لأن هذا يعتبر سبباً رئيسياً في استنفاد الأوزون . ومنذ ذلك الوقت صدرت تقارير مختلفة ، وعقدت اجتماعات دولية عديدة للبحث في المشكلة ، ومن أبرز هذه الاجتماعات مؤتمر علم ١٩٨٧ في مونتريل بكندا ، التزمته خلاله ٣١ دولة بتخفيض المواد الكيميائية التي تلتهب الأوزون بنسبة ٥٠ ٪ مع حلول عام ١٩٩٩ كما عقد اجتماع في بروكسل خلال مارس الماضي التزم خلاله وزراء البيئة الأوروبيون على ان تخفض بلدانهم إنتاج الكتلورولفورون بنسبة ٨٥ ٪ بأسرع وقت ممكن . وإن تستقفي عن هذه الحركة تماماً مع حلول نهاية القرن . فلماذا كل هذا الانشغال ؟ لاسباب كثيرة من بينها كما يقول علماء الطب - ان زيادة الاشعاع فوق البنفسجي يزيد كثيراً من مخاطر التعرض لسرطان الجلد ، وقد يؤدي جهاز الأشعة في الجسم ويغشي على الفيتامينات ويهيئ ظناً بحرية اضرارها الطبية تشكل قاعدة الحياة المائية . كما يمساهم الكتلورولفورون في رفع حرارة جو الأرض وهي المشكلة موضوع هذا الحديث .

ويقول العلماء بقية ان تأثير البيت الزجاجي حيث يتحد ثاني أكسيد الكربون وغازات أخرى مع بخار الماء لمحبس الحرارة داخل جو الأرض سيجهل الأرض اسفن خلال العقود القادمة ويقولون ان التغييرات المناخية تؤثر تأثيراً هاماً على الحياة فوق الأرض .

لكنهم لا يستطيعون ان يثبتوا او يتلقوا على مدى سخونة الأرض وسرعة تلك السخونة وكيف ستؤثر السخونة على كل بلد ومنطقة وما اذا كان ذلك قد بدأ فعلاً والسبب هو ان رغم تقدم النماذج المناخية فمأزلات مجرد تنبؤات بدائية تشبه من المحيطات والغلاف الجوي واسعة ومعتدة جداً بحيث تتحدى أي تحليل .

لقد استبدت القلق بعد ان تنبهوا فجأة الى الاخطار المحتملة لارتفاع حرارة جو الأرض . يدفع هذا القلق مجبوع من العلماء الى الدخول في سباق محموم مع الساعة البيئية لكي يماروا ان يتنبأوا بالوقوع الدقيق الذي سيفلته تأثير البيت الزجاجي في الوقت المناسب لاتخاذ اجراءات مفيدة فعالة .

النتائج التي توصلاها اليها تمكن في اعماس كافة التنبؤات الحالية حول ارتفاع حرارة الأرض . لكن بما ان خلق نموذج للمناخ العالمي مازال علماً وفاقاً وليداً وغير كامل ، فهو يشكل ارباكاً واحباطاً خاصة عندما يطلب واضعو السياسات اجربة سريعة .



المصدر : ١٤٠٥ هـ

التاريخ : ١٤٠٥ هـ

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

بنسبة ١٠٠٪ مما سيؤدي معدل حرارة سطح الأرض من ٤ إلى ١٦ درجة مئوية منذ العصر الجليدي الأخير .
لكن هذه التقديرات أصبحت موضع شك لأن الطماء يكتشفون عناصر مناخية معقدة تشتمل عليها نماذجهم . بعض هذه النماذج لاتعكس تأثير غازات البيت الزجاجي الاخرى غير ثاني اوكسيد الكربون . وتشتمل هذه على الاوزون في الغلاف الجوي المنخفض ، والبيثان والكلوروفلوروكربون و اوكسيد النيترات التي تعتبر جميعها اكثر فاعلية في احتباس الحرارة بالمقارنة مع ثاني اوكسيد الكربون .
احدى المجموعات التي تضع نموذجا من تلك النماذج في معهد جودارد لدراسات الفضاء التابع للناسا في نيويورك احدثت ان زيادة تكاليف هذه الغازات سيسرع التسخين بمعدل ٢٠ سنة تقريبا

اوريجون الذي يراس واحدا من اربع فرق في الولايات المتحدة وضعوا نماذج للتأثير العالمي للبيت الزجاجي ستحدث وقد فعل نفس الشيء ايضا فريق من مكتب الرصد الجوي البريطاني .
وعرب الكثير من العلماء عن اقتناعهم بانه من المفيد وضع سياسة عامة لتخفيض ماينتج في الجو من غازات البيت الزجاجي مثل ثاني اوكسيد الكربون والبيثان واوكسيد النيترات ويحاولون ان اجراءات مثل تخفيض استخدام الوقود ووقف قطع الغابات سينطوي على فوائد بيئية بعيدة المدى سواء سخن الغلاف الجوي ام لا وعن سرعة سخونة الارض ودرجة تلك السفونة جاءت اخر النتائج التي توصل اليها والخمسة نماذج الطقس لتشير الى زيادة ثاني اوكسيد الكربون في الغلاف الجوي بين الان ومتنصف القرن التالي



□ وجهة نظر جديدة لعالم فرنسي :

أخطار ثقب الأوزون الكونية تقترب منا

الابتكارات الصناعية !

سته أشهر في كل عام أوقى الطب الشمال لم يسبب أي ضرر للإنسان منذ بدء الخليقة .

ويشير تازيف الضمعة الكبرى التي أثبتت حول ثقب الأوزون وجعله التثخيف التي قلما بعض العلماء والهلع من الكوارث الناجمة عن هذه الظاهرة بأن وراء كل ذلك مصانع كبرى ويقول أن بعض رؤساء الدول سطوا في هذا الفخ !

ويضيف تازيف أن وراء الإلابة الغربية التي تحيط بهذه القضية مصانع المصنعية ومعية كبرى ... وأنه بالبحث والشحري التضح له أن المواد الخيرية التي يفرز لها سبب توسيع ثقب الأوزون

هي احتكار لبعض الشركات الكبرى ، وأن ترخيص هذه الشركات له أوشك أن ينتهي مما يعني أن أي شركة في العالم ستصبح مخولة لإنتاج هذه المواد ... ويعد ترخيص إنتاجها أنه من الممكن لهذه الشركات نفسها الحصول على ترخيص جديد لإنتاج نفس المواد بتسميات أخرى وتعديلات طفيفة للغاية مما يتيح لها عودا ضخمة تصل إلى عدة مليارات من الدولارات بعد أن تكون قد قطعت الطريق على أي شركة أخرى للدخول في مجال إنتاج هذه المواد .

هذا هو رأي العالم الفرنسي هارون تازيف ... ولكن على الجانب الآخر هناك الدكتور ريتشارد توروك الأستاذ بجامعة كاليفورنيا ورئيس فريق العلماء المتكثفين بدراسة البو لوقى الطب الشمال أعان اعتشاف ثقب في طبقة الأوزون يظهر في كل ربيع ... وقد استخفمت في هذه الدراسات طائفتان مزدوجتان بالهجرة علمية تلباس ورصد وتسجيل وتحليل المعلومات بالإضافة إلى عدد من بالونات الأبحاث العلمية والأرقام والبيانات التي سجلتها الأتجار الصناعية . ومعنى هذا أن هناك رأيين مختلفين حول قضية تلوث بيئة الأرض وارتفاع درجة حرارتها ... رأيان كل منهما يقضي الآخر تماما ... فهل يجلس علماء العالم معا فحرق متكامل ليحسوا هذا الخلاف وليقولوا لنا تأكيداً هل يوجد ثقب أوزون ؟ أم لا يوجد ؟ .. يشتمل حاسم دماي بالضمض المشكلة التي تعانها الأرض وماهي حليلة ثقب الأوزون ؟

باريس من : شريف الشوباشي :

ما زالت مشكلة تلوث البيئة على سطح الأرض وارتفاع درجة حرارتها تثير كثيرا من الخوف والجدل بين علماء العالم وسكان الأرض فبينما ترتفع أصوات العديد من العلماء محذرة من أضرار ثقب الأوزون في طبقات الجو العليا ، خرج عالم فرنسي له وزنة علمي هو البروفسور هارون تازيف يتحدث ، لاهرام ، يقول فيه صراحة أن أخطار ثقب الأوزون اكثوية كبرى تفت خلفها مصانع كبرى .

فقد أكد في العالم الفرنسي أنه لا يوجد دليل علمي واحد على وجود أخطار تهدد الإنسانية بسبب ثقب الأوزون ويضيف تازيف الذي يعطى باحترام دول كبير في العالم أجمع أنه لم يثبت أن جزئيات الأوزون الموجودة في طبقات الجو العليا تحمي الإنسان من الأشعاع الضارة .

ويعترض العالم الفرنسي الكبير الذي أتت له الرئيس ميتران في عام ١٩٨٢ وزارة جديدة تحت اسم « شؤون الكونية » من الكوارث الطبيعية ، اختلقت بعد أن تركها نتيجة لسقوط الحكومة الاشتراكية إثر انتخابات ١٩٨٦ ... يعترض على تسمية « طبقة الأوزون » التي توحى بأن هناك طبقة متعاسكة ومتراحة من مادة الأوزون تحيط بالأرض ويقول أن هذا هراء سخيف ... فمن بين كل مليون جزء من الهواء في طبقات الجو العليا يوجد جزء أوزون واحد فقط لأخر .

وبالتالي فهو يفرضنا أن الأوزون يمنع الأشعة فوق

البنفسجية لأنه لايجب سوى جزء ضئيل جدا من مليارات الأشعاعات التي تفرق الغلاف الجوي وتصل إلى الأرض .

ومع ذلك ولو سلمنا جدلا بأن جزئيات الأوزون قدرا عن الإنسان شرو الإشعاع الضارة - والكلام ما زال لهارون تازيف - فإنه ليس صحيحا على الإطلاق أن ثقب الأوزون يتسبب في ليس صحيحا أنه ثقب دائم ، فإن هذا الثقب الذي ترصده الأجهزة العلمية الحديثة خلال شتاء الطب الشمال منذ نحو ستة أعوام يلتئم تماما بعد زوال الليل الطويل الذي يمتد لفترة ستة أشهر ثم تعود نسبة الأوزون إلى سيرتها الأولى نظرا لأن الثقب نتج عن احتجاب أشعة الشمس .

ويرجح العالم الفرنسي أن هذه الظاهرة موجودة منذ وجدت الكرة الأرضية ، لكن امتكيات وصدها لم تكن متعاشة من قبل ، وثقب الأوزون الذي يحدث هذه



علم | بعده : صلاح جلال

ثقب الأوزون موجود فوق القطبين الشمالي والجنوبي بتأكيد مئات العلماء من كل الدنيا

□ □ الحقائق العلمية ليست الفراضيات ولا جنليات . ولا وجهات نظر ولكنها وقائع تؤيدها الأرقام والدراسات . وسيلتها الأجهزة الحديثة من صواريخ وبقولات وحسبات الكترونية وأجهزة قياس وتصوير وتحليل وطائرات وتلسكوبات والفكر الصناعي .

□ □ وثقب الأوزون اكتشف وجوده على هذه الأجهزة التي عمل بها مئات العلماء من كل التخصصات . ومن عضرات الدول المتقدمة . وعملت المؤتمرات العلمية المتخصصة في عديد من بلاد العلم . وعجبت أمة العجيب للعلم الغريب الذي ينفي كل هذا مجرد الفراضيات وآراء وشاعر لا تؤيدها أى تجارب ولا حسابات ولا أرقام

□ □ وعجبت أكثر لأنه لم يذهب أى واحد من هذه المؤتمرات ليواجه المشتكين فيها ويعترض أمامهم . وينقشهم وينقشونه

□ □ وهل بهذه البساطة تابع الدول الكبرى وروسيا وأجهزتها العلمية . وكبار معلميها المتخصصة فريسة للاختراعات الصناعية غير المعدة . مع العلم بأن اكتشاف ثقب الأوزون سيكلف الصناعة في العالم آلاف الملايين من الدولارات المليون ونصف المليار من الأوزون . ولتدمير المنتجات الصناعية التي تستعمل الفريون والكلوروفلوروكربونات التي تسبب تآكل طبقة الأوزون

□ □ أن طبقة الأوزون حليقة . ولها طبقتين فوق القطبين الشمالي والجنوبي ولو أنها موسمية في الربيع حليقة أخرى



المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩٩٠

بقدمه : صلاح جلال

علوم

وجود طبقة الأوزون حقيقة وحدث نقص فيها فوق القطبين حقيقة مؤكدة

□□ ليس في العلم وجهات نظر . ولكن فيه حقائق تؤكد الأبحاث والتجارب . والارقام والحسابات . ولا يلغى الحقيقة الا حقيقة أخرى تؤكد الأبحاث والتجارب والارقام والحسابات الأكثر دقة والأحدث ثبوتاً . وبمستخدام تكنولوجيا لم تكن موجودة عند التوصل الى المطلق الأول .

□□ وعام ١٩٨٥ اكتشفت بعثة من العلماء البريطانيين برئاسة العالم جوزيف فارمان نقص ٧.٤٠ من غاز الأوزون فوق القطب الجنوبي في فصل الربيع . وكان العالمان الأمريكان ثيودور رولاند وماريو مولينا من جامعة كاليفورنيا قد تنبأ بنقص طبقة الأوزون عام ١٩٧٤ . وأكدت أجهزة الأقمار الصناعية والحاسبات الإلكترونية وجود نقص في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي في حجم الولايات المتحدة وارتفاع جبل المرسى . وهذا النقص وبهذا الحجم اطلق عليه لقب الأوزون . وأكد فريق العلماء الى القطب الجنوبي في أغسطس ١٩٨٦ هذه الحقائق . وعام ١٩٨٧ ذهب ١٥٠ عالماً من كل التخصصات من ١٩ دولة منظمة علمية دولية الى قاعدة يونتا اريس في شيل . وباستخدام بالاضاف الصناعية والطائرات والبالونات واجهزة الاستقبال والقياسات الأرضية لتأكيد نقص الأوزون . وبعد كل هذا بيدي علم فرنسي (وجهة نظر) ليلسي كل هذه الحقائق !!! عجيب !!



المصدر : ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢ مايو ١٩٩٠

البيئية والمعلومات .. والأوزون

أطلق عالم شئون البيئة الفرنسي هيلون لزييف تصريحا مهما يشك في وجود
 ثقب الأوزون الشهير . زاعما أن هذا الثقب مجرد انقوية تم ترويضها لصالح
 احتكارات صناعية كبرى تعمل في إنتاج الكيماويات . ويشير هذا التصريح
 لفيتين ميملين . القضية الأولى تتعلق بالدور الذي يمكن للشركات العملاقة
 متعددة الجنسيات أن تلعبه لتثوية الحفلق أو اختلالها بما يقدم مصلحتها .
 والخبرة العملية المترجمة لعنية بعشرات الوقف في هذا المجال لمحتكارات
 الصناعات العسكرية الكبرى تساهم في ترويض تقنيات واساليب دفاعية معينة .
 وربما الغفل أو تستفني الصراعات الدولية بما يوسع أسواق أسلحة الدمار التي
 تنتجها . أما شبكات التكميزيون ووكالات الإنشاء العالمية لفتها لانتورغ عن اختلاق
 بعض الوقف التي تكسب الإنشاء الصنعة عنيا جلابية ورواجا واسعين .
 ويلخص إدراك هذه الحقيقة الالتزام بالحرص الشديد في التعامل مع المعلومات
 التي قد تعتبر أحيانا مصلحتا بينما هي في الحقيقة ليست كذلك وفي هذا السياق
 نفسه هناك لابد من التعامل بحرص مع آراء البروفيسور الفرنسي لزييف الذي قد
 يكون هو نفسه مدفوعا بمصالح اقتصادية وتجارية معينة .
 أما القضية الثانية فهي قضية البيئة . فبما كان الأوزون ملوثا أو غير
 ملوث . فإن العلماء وحدهم ويزيد من الأبحاث هم المعنيون بمناقشة وحسم
 هذه القضية . ومهما نحن التأكد عليه هو أن هذا الثقب الحقيقي أو المزعوم
 لا يمثل سوى أحد مظاهر الدمار البيئي الذي يشعره له كوكبا . والذي يلعبه
 كل فرد في الهواء الذي يتنفسه والماء الذي يشربه . حتى أصبح من المستحيل
 تأخير اتخاذ الإجراءات الضرورية لحماية البيئة . وبهذا يصبح واجب التحذير
 من الاستنكاد إلى تصريح البروفيسور الفرنسي للبرير التباطؤ في اتخاذ إجراءات
 حماية الكوكب الذي نعيش عليه .



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر :

الأهرام

التاريخ :

١٤ مايو ١٩٩٠

استنفد من الآن لكمواض الأرض حرقا الأرواح

لندن : مكتب الأهرام :
أخبر تقرير خرج من وزارة البيئة البريطانية ، ولكنه قد لا أمل في حل المشكلات الجارية حاليا في محاولة لحفظ حراثة الأرض :
والأساليب التي يسموها التقرير ، أساليب وجيهة مقبلة وجزئية في الوقت نفسه . يقول التقرير إن الذين يتفكرون بتخفيض حراثة الأرض غير متفهمين بما يقومونه ، ولا ١٩٨١ يحاولون إلقاء عبء المسؤولية على دول العالم الثالث فقط في حين أن التسميد الرئيسي لارتفاع حراثة الأرض وحرق طبقة الأوزون هو الدول الكبرى وعلى رأسها الولايات المتحدة الأمريكية :

والإرقام التي جاءت في التقرير سريجة ، فلوالات المتحدة الأمريكية تستهلك بنحوها ٧٠ / من الطاقة في العالم كله ، والبلد الأخرى كلها مجتمعة لاستهلاك نفس ما تستهلكه الدولة الكبرى .
ويطلق التقرير أيضا - إن كل السيارات الجديدة الآن لن تستهلك استهلاك الطاقة من النمل الحالي إلا بنحوها جزئية فقط . فلوالات المتحدة الأمريكية أن تقرر خلال العشرين عاما القادمة على خفض مقدار استهلاكها من الطاقة بعد كل الجيودات الخمسة إلا بنسبة ٥ / فقط ، وكذلك بريطانيا المستنارة من استهلاكها ١٥ / من الطاقة في العالم في العام ١ تقرر مجاهداتها إلا بنسبة ٥ / فقط .
أما عن الكلام الذي يشوه العلماء بأن التسميد وكثيرا من الدول المستنارة التي تتوسع في استهلاكها لغاز الكل (سي) من أجل التخلص من غاز طبقة الأوزون ، واستخدم في صناعة البلاستيك والكمبيوتر وغيرها ، لم هذا كلام موهوم عليه بأن هذه الدول كلها مجتمعا تستهلكها في هذا الغاز أن تسلك نسبة الدول الكبرى .
ويطلق نفس التقرير أن التوسع الآن من استخدام مولات الطاقة النووية كمولدات الطاقة التي تساهم إلى حد

كبير في زيادة حراثة الأرض لن يبدد كثيرا . فالمسألة أصبحت أكبر وأخطر ، ويؤكد التقرير على ذلك بوضوح من أوجب ما يمكن وهو أنه حتى يبرهن أن سياسة الإقلال هذه البتة من هذا العالم بمت ١٠٠ صبة كهرماء لدرية في العام ٢٨ من سنة ثالثة ، فإن ذلك لن يبدد كثيرا ، فخفض حراثة الأرض وتقليل الشجيرة الكمائية لهذا الغاز في أنه عندما يسمد الحقل القليل الحري يتقلل الكاربون الذي تضا في الأجوات على طبقة الأوزون التي تحلل الغازات الأربعة وبمستويا .
ويؤكد أنها نقطة التي : لك . سي . في الأرض للبيئة الجوية ربما تستهلك ٧ سنوات إلا أنها يمكن أن تقل حوال ألف كمل تقوم بتقليلها للممر في طبقة الأوزون :
من هناك أمل :
الكميائي لين سائل من جامعة الينا الأمريكية أعلن في مؤتمر عقد مؤخرا في لندن أن سادة إصلاح طبقة الأوزون ممكنة وذلك باستخدام الغازات الحربية والناولات حرليا العوى لتقليل ثلاث مئة الألفين الجيد في صورة لند الجوية الموهبة حاليا . ويخبر تتر هذه المعلية يستلزم استخدام خمسة وعشرون مليون كبر جرام ذرنيون بتجربة جوييا لحقل القوية الحالية :
أما العمل الأخرى المقربة فهي البدء من الآن في بناء معدات استمارة مسملة على شواطئه البحار للارتفاع بالارتفاع مستأثر بارتفاع مياها بعد ارتفاع الحراثة خلال السنوات الثالثة .
لكن التوقع أن ترتفع مياه البحار بنحو ٢٠٠ قدم مجتمعة بتكثير كل شواطئه المدن الثلاثة من مياه البحر والفيضانات .
وتعموا كل الذين يشككون في مسألة حراثة الأرض بتعمين هوسية في تأكيد شكوكهم هذه ، فإنها تظل كل الأرض شهدت ، استمر على سنوات في تاريخها ، وهي استمر العطر الأخيرة ١٨٨٠ - ١٩١٠ ، والتأليل أن حراثة الأرض في نفس هذه الفترة من مائة عام كانت تقل بدرجة من ١٩٩١ ، ومازال الارتفاع مستمرا :
٤٢٢



كتاب الارصفة

المرات دراسة علمية تطبيقية أجريت بمطبعة علوم جواران على دراب ارسطة الشوارع وارصفت ٢١ محطة التوبيس بمنطقة جواران والمطوق المأهولة لها الى ارتفاع متعدي هذه الارصفة من الارصاف الخارجة عن عوامد السيارات والمصانع الى نصب كفات الحدود المصنوع بها بوليا . وان هناك دلائل قوية على ان هذه الارصفة للحدود الارصاف كـ يمكن لها ان تميز عن غيرها بحسن الانجاس الرصيفة على انفاق المنطقة التي تشتملها الدراسة . كتطبيق استثنائي . ومن هذه الاعراض العده والعياء والتخالف المائل وغير حجم الراس ويزيد العينين وفتح

العلم .
وقام بالدراسة الدكتور احمد
ومعنا ومدينة جواران من علم جواران
والدكتور نهد سنان من مستشفى
بجانب جواران واشرف عليها الدكتور
امين عبد الله الاستاذ بطليم التميمي
وقبل الدكتور احمد ومعنا الاستاذ
المساعد بطليم جواران من الرصاف يتغير
من اهم مميزات عوالم السيارات . كما
يشكل من بعض العمليات الصناعية .
حيث يترسب على الارصاف والتربة
الزراعية . وبعد وصوله الى جسم الكائن
الذي يتراكم داخل اعضاء مجده كالكلب
يصل الى تركيزات عالية يحد امراض
والكل وقد جعل الدم والماء . وعندما
يصل الى تركيزات عالية يحد امراض
لا يمكن علاجها . وايضا السبب رئيس
الدراسة على شكل محتوى التربة
ارصفة المسالك والمطرق الحيوية



جواران الرئيسية .
١ . احمد ومعنا
جواران والحياة بها . باعتبار جواران من
الكل للتطبيق تطبيقا للتقريب . وقدم
التحليل ٢١ محطة من بينها محطات

المصيب بالارصاف بحلوان يصيب الاطفال وكبر حجم الرأس والتخلف العقلي وكبر حجم الرأس

واثبت التحليل ان تركيزات
الرصاص بهذه التربة تتلاقى الحدود
المسوح بها حاليا . وقيل ان بعض
الاجسام الى ١ ملليجرام لكل كيلو
جرام . ويصحح كل من حجر بيده
الارصفة بصفة استثنائية بما تقتضيه
من رصاف عند التراب الى صورة غير
كثيفة انداج السيارات او تيارات
الهواء . ويشكل الى ذلك الرصاص
المعلق بالهوا وما يتولد من خطورة
الوسيع .
ويضيف انه تم خلال الدراسة اجراء
مطابقة للماللات الرصيفة التي يلصق
بالرصاص الدور الرئيسي الى الارصاف بها
لديت الى مستشفيات جواران خلال
الوقت من يناير الى مارس ١٩٩٠ من بين
الاطفال الذين تم ارجاع اسماهم بين ١
الى ١٢ سنة . وقد تم احصاء ٢٧ حالة

جمال محمد غيطاس



المصدر: ... الأهرام ...

التاريخ: ١٥ مايو ١٩٩٠ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات



ضباب أسود

كنت في طريق من القاهرة إلى الإسكندرية ، وفي بداية الطريق كان الجو صحوًا تمامًا رغم دخول الليل .
بعد نصف ساعة من السير لاحظت أن الجو يتغير فجأة ، لم أعد أرى النجوم أو السماء . وأمتلا الجو كله بضباب رمادي لم يلبث أن تحول لونه إلى الأسود ، وهو ضباب يتعذر السير فيه مضيت أسأل نفسي هل هذه شبورة ملحية ؟ .. ولكن الشبورة فيما نعرفها ضباب أبيض . وهذا ضباب أسود .
قلت لنفسي هل ستمطر الدنيا ؟ .. هل هذا سحب يحمل الماء ؟ .. ولكن السحب يظهر في السماء ولا يظهر على الأرض .. ألا في طرق الجبل العالية .
مضيت أسأل نفسي طوال الوقت ولم أعرف من أين جاء هذا الضباب البخاني الأسود .

بعد ثلاثة أرباع الساعة اكتشفت السر .
كان هناك رجل يركب موتورسيكلا كما يركب الفرد حملاً . وكان الرجل سعيداً وهو يستمع إلى أغنية يضيغ نصف كلماتها مع صوت الموتور ، ومن مأسورة عادم الموتوسيكل تخرج سحابة سوداء هي الدليل على تلويث الموتور وفساده وقد انسد الرجل نصف الطريق إلى الإسكندرية تمامًا . بعد أن زدت من سرعة السيارة وتجاوزت الرجل .. عاك للجو صفوؤه ونقاؤه .
وسألت نفسي كيف يسير رجل بموتور فاسد ، ولا يتعرض له أحد من المرور . ومضيت أفكر في تلويث البيئة .
وتذكرت أنني قرأت خيراً يقول .. أن السيارات التي تعمل بالديزل قد تسببت في إطلاق ٦٠ ألف طن من الرصاص الكريوني في سنة واحدة في أجواء ألمانيا الغربية ، رغم تناقص نسبة السيارات التي تعمل بالديزل من ربيع السيارات المستخدمة إلى ١٠٪ فقط .
وسألت نفسي كم طن من الرصاص الكريوني تطلقها نحن في مصر من السيارات التي تعمل بالديزل أو السيارات التي تعمل بموتور فاسد انتهى عمره الافتراضي ولم يعد صاحبه يعي باصلاحه .. وربما لا يستطيع صاحبه اصلاحه .
إن الجهل والعلم معاً يلوثان البيئة .. وأحياناً يكون الجهل أبلغ أثراً من العلم في تلويث البيئة .. وأحياناً يحدث العكس .. والقضية كلها تحتاج إلى وعي وإدراك ومتابعة حتى نتناول رفع الخطر الذي يهدد البيئة ، ويهدد معها صحة الإنسان وحياته

أحمد بهجت



المصدر : الأهرام

التاريخ : ٢٢ مايو ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



الاستاذ الكبير

كل عام وأنتم بخير ومصر الحبيبة في كل الأزيهار . أتابع بكل الاهتمام والتقدير عمودكم اليومي الذي اعتبره بحق كلمة حق صالحة

لماذا قلتم عن مشكلة التلوث في القاهرة وقد تابعت أحاديث وزير الدولة للبيئة وجهاز البيئة الخاص بعمل محطات للتكثف على العربات وخلال .. المشكلة هي استخدام العربات التي تعمل بالبنزين لأنه ثبت علمياً أن نسبة تلوث البيدلة من البنزين أكثر كثيراً جداً من تلوث الديزل . فالعالم كله اليوم يشجع استخدام السولار . الولايات المتحدة وفرنسا وإنجلترا وإيطاليا واليابان ولكني قرأت ما معناه أن مصر وحدها قد صدر بها قرار بمنع دخول السيارات التي تعمل بالبنزين . يا ويسبح بها قلبك للناس القليل .. يا استاذنا الغاضل يجب أن نضع الضوء فوراً على هذا الخطأ العلمي الذي وقع فيه أحد رؤساء وزرائنا الذي أصدر هذا القرار ويجب إلغاء القرار فوراً إذا كان هناك رجال يراعون مصلحة مصر بل تشجع المواطنين على استخدام سيارات الركوب التي تعمل بالديزل دون رفع قيمة الضريبة أو الجمارك بل يجب توجيه كافة المصانع بالتوسع في إنتاج الموتور الديزل . وأؤكد لكم أن الدولة ستوفر مئات الملايين من الدولارات وفر البنزين وتصدره .

د . طارق أبو جمعة
مدير - اسبانيا

وحياكم يا دكتور كتبنا في هذا المكان كثيراً . ولكن العدول عن مثل هذا القرار يحتاج قبل ذلك الى تنقية الفكر من الموانين الكثيرة جداً التي تولدت وحجبت الرؤية لابد من الاقتناع التام بأن السولار أقل ضرراً من البنزين . وبأن الطرق السريعة أقل تلوثاً من الطرق البطيئة .. وأن في بعض الدول الأوروبية يطلبون من السائق ألا تقل سرعته عن مائة أو مائة وعشرين بعض الناس يتصورون أن تركيب شحومات مرتفعة من شأنها أن تقلل التلوث . انها لا تفعل .. وانما ترفع مستوى التلوث الى ما فوق الرأس ليهبط عليه ذلك . وقالوا المفلتر وقالوا السيارات الكورية .. ان التلوث قضية خطيرة . ولكن عندما يا دكتور قضينا لا تقل خطورة عنها هل تريد ان تعرفها : أرجع الى الصفحات الأولى من الأهرام لاي يوم !

أنيس منصور



المصدر : الأخبار

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ٢٢ مايو ١٩٩٠

علامة استفهام

تلقيت الخطاب التماس من المهندس محمد سالم محمد مدير عام شركة الحديد والصلب : لقد كتبت لك الكثير والكثير في موضوع تلوث البيئة وخاصة منطقة كفر الطلو بحلوان والتي يطغى بها أكثر من خمسين ألف نسمة واليوم أطلب مساعدتكم ولو بساعة واحدة فقط من وقتكم تعيشها بيننا واتحداكم أن تفعلوا هذا لأن تلوثكم سيكلف عاجزا من هول ما يرى من الأطفال لذات أكيبتنا وهم يموتون من أصابتهم بمرض التشنج الرئوي أما الكبار فلهم الله بسبب ما يحدث من تساقط آلاف الأطفال من شجار الأسمنت . وهذه ظاهرة جديدة عمرها حوالي عام وكم سمعنا من الحلول التي هي جبر على ورق والتي لم ينفذ منها أي شيء .

تصور اننا عندما نفعل ملامستنا نجدها كأنها لم تفعل من كثرة الأسمنت الذي يلوها . هذا بخلاف الثلاث التي بالقرى والبكتونات المحرومين منها . سيدى الفاضل فوضت امرى وأمر جميع من يسكنون هذه البلدة المكتوبة إلى الله . انتهى خطاب المهندس محمد سالم محمد .

ولعلنا في غير حاجة إلى أن نقول لسيدته أن التلوث المذكور ليس مقصورا على القرية التي يتحدث عنها ولكنه شامل لمنطقة حلوان الصناعية بأكملها .

وإذا تعجب مثلنا إذا عرف أن (الفلترات) التي تنقى عوادم بعض المصانع قد تم شراؤها منذ سنوات ووصلت لعملا ولم تستخرج حتى هذه اللحظة من صناديقها ! أننا نلوح امرنا مثل ذلك إلى الله . ولكننا نطلب منه العون لكي يمكننا من عمل شيء مفيد

عبدالسلام داود



سبب الأوزون .. في أي عالم ؟

يستقر الحديث عن ثقب الأوزون - وكيف أنه يهدد العالم بلفناء - بل أن البعض قد بدأ في الحد "تأزلي" لمعبر هذا الكون منسورا أن البشرية بمجملها ونهاء ونسب "ل" حثها مغفظة المعينين . بنسبها أنه إذا كانت أنسظمة ومجتمعات قد حثت - الكارثة - بسبب سببها المحمود لتحقيق أكبر قدر من الربح دون مراعاة لالاسان ومصير بل ولناسفانية ومصيرها فإن الإنسانية فائز بالقطع على الاطلاق بمثل هذه الأنظمة وإقامة أنظمة أخرى أكثر إنسانية وأكثر قدرة على حماية العلم وضمان مستقبل البشرية ..

وفي نهاية القرن التاسع عشر - وتحديدا ١٦ نوفمبر ١٨٩٩ حدث كسوف في شمس وأنتشرت هوائيس كثيرة بأنها نهاية العلم . وبدأ الناس يستعدون ليوم القيامة ..

وتقدم فطر تقدمي هو - فرح انطون - ليسان - متى ينتهي هذا العالم - ويعتبر يوم القيامة من نوع خاص . أنه قيامه الشعوب على مستقبلها . ويسوم نهاية لعالم يعميه غموم علم الاستعجال والاستعداد . ويشير بقيام عالم جديد ويقول - يسألون متى ينتهي هذا العالم . فنحن نقول لهم متى ينتهي ؟ ينتهي حين يعمل الحكام بمتنهي حين يعمل ولا الأمور شعوبهم كسا يعمل الآباء أبناءهم . ينتهي متى تطلق الحكومات ما تدعوه الشعوب إليها من الضرائب والرسوم على الأمور الصورية من تعليم الشعوب ونقلها من الله الجبل وليس على البذخ والأمور المصايلة ..

يومئذ ينتهي عالم الجبل والنساء والنظر والرائل والأوامر . ويقيم عالم ثلث تثيره شمس الضميمة الباهرة . والآدب الغض . والعلم المسحج . والا فسواء وندنا أو حيلنا في العالم الحاضر . وسواء خرابه أو عماره إذا بقى على ما هو عليه الآن ..

ويتحدث - فرح انطون - علويلا عن العالم الذي يريد . والذي يتعين على الإنسان أن يتأصل من أجله . وأن يسعى إليه . فيؤكد أنه عالم خال من الاستغلال ومن البذخ الرأسمالي ومن البطالة ومن الاستعمار ومن تحكم الطغاة وديكتاتورية الحكام وهساد الإحكام ..

ثم يقول - هذه هي العوالم التي يدق أن يؤسف عليها إذا هلك . وليس عالمتنا الذي فيه الجبل سائد . والحق ضائع . والفضيلة مهجورة . والعلم تجارة . والآدب مموذ . والكبير صغير . والصغير كبير . فمن ينتهي إليها الناس هذا العالم ..

ويصرخ - فرح انطون - بأعلى صوته . لينته هذا العالم . كي يأتى عالمتنا الجديد ..

وكان هذا كله عام ١٨٩٩ . منذ حوالي القرن . وقبل أن تكتشف البشرية أن الأوزون قد جرى ثقبه وأن الكاثة توشك أن تحدث علينا . وبعد مضي حوالي القرن لن تجد جيادا . بناته أكثر مما قل - فرح انطون - فسادات السلطات يمكنها أن تصف عالمتنا . فاعلوا السلطات وانظروا إلى حالنا ..

الجبل سائد . والحق ضائع . العلم تجارة والآدب منبوذ . الكبير صغير والصغير كبير ..

فكلموا السلطات وقلنا وأجيبوا هل تريدون استمرار هذا العالم . أم تطلعون معنا إلى عالم جديد تسقيم فيه الموازين وتعتدل ..

عالم تسوده الحرية . أو بعبارة الحرية الحقيقية كما يقول - فرح انطون . الذي ما أن ينتهي من الدعوة لنهية أو انتهاء هذا العالم حتى يشير بعلم جديد تسوده الحرية . فهم طريق الإنسان لتحقيق كل ما يريد . وتحت راية الحرية صناديق متصفا عللا . وهكذا تنال الحرية والأصناف العدل معا ..

والآن وقد مضى قرن تعود ففصال كما سأل - فرح انطون - عام ١٨٩٩ .. متى ينتهي هذا العالم ؟

ولكن هل نتفق بمجرد السؤال .. أم نعيدا . أم أننا نريد أن يبقى هذا العالم ديث . الجبل سائد والحق ضائع والآدب منبوذ . والكبير صغير والصغير كبير . أم لا ؟

د . رفعت السعيد



المصدر: ٥٨/٢٠٠٢

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٦ مايو ١٩٩٠

ارتفاع نسبة غاز الأوزون فوق القاهرة نهائياً

أظهرت نتائج الأبحاث والدراسات العلمية التي أجراها معمل ثلوث الهواء بالمركز القومي للبحوث أن نسبة غاز الأوزون فوق مدينة القاهرة وبخاصة في المناطق السكنية والصناعية وبوسط المدينة مرتفعة نسبياً لاسيما خلال فترة النهار .

وصرح الدكتور محمد عيسى رئيس قسم ثلوث الهواء بأن علماء المركز انفقوا مخططة الدقي كنموذج لمطابقة التجمعات السكانية حيث أظهرت نتائج الرصد البيئي الذي استمر ٤ شهور متصلة ارتفاع تركيز غاز الأوزون فوقها أكثر من المستوى المسموح به ٣ مرات .

وأضاف أن غاز الأوزون غاز سام ينتج على سطح الأرض كله للويزات الحرارية وتمثل خطورته في أنه الضار على الجهاز التنفسي ويسببته الخلايا السرطانية على النحو السريع .



المصدر: الجمهورية العراقية

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٧ مايو ١٩٩٠

الاحتجاجات الجوية

حذرت الأمم المتحدة من ظاهرة الاحتجاجات الجوية التي تؤدي إلى ارتفاع درجات حرارة الأرض بمعدل واحد بالمائة خلال السبعين عامًا القادمة .. بسبب احتباس ثاني أكسيد الكربون وعدم السيارات بالقرب من سطح الأرض .



المصدر: الألام - رام

التاريخ: ٢٨ مايو ١٩٩٠... للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تهديد جديد

لطبقة الأوزون

من غازات الاحتراق

□ اكتشف علماء الطبيعة تهديدا جديدا لطبقة الأوزون من ارتفاع حرارة الجو نتيجة زيادة نسبة غازات ثنائي أكسيد الكبريت وأكسيد النتروجين. ويستعمل البعثات والصواريخ للحصول على قياسات الأوزون فوق القطبين الشمالي والجنوبي كدليل وجود قطرات من حمض النتريك. نتيجة تكاثف الحمض الناتج من زيادة الغازات في الجو، وهذه القطرات تضاعف من خطورتها على طبقة الأوزون بالإضافة إلى أخطار غازات الفلوروكربونات من البيروكسولات وفريون الكلوروفلوريد.



المصدر: ... الأخبار ...

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٩٠ مايو ١٩٩٠

موجات لاسلكية لترتق طبقة الأوزون

واحدة من الكلور تكلى
لتدمير مائة ألف من
جزيئات طبقة الأوزون .
ويلاحظ العلماء
الإيراني أن الحل يكمن
في تحويل ذرات الكلور
هذه إلى أيونات سلبية
الشحنة لا تسبب تآكل
طبقة الأوزون وينتج
موجات لاسلكية إلى
طبقات الجو العليا .
سنتقدم بعد الاختبارات
الطليقة بالطاقة ، ثم
تسمح إلى ذرات
الكلور ، وتتجه وتتجهول
إلى عناصر غير ضارة
بواسطة إطلاق موجات
لاسلكية تبلغ قوتها مائة
ميجارات على ارتفاع
ثلاثين ميلا

فاثن أبو خضرا

● الموجات اللاسلكية ،
قد تكون هي الحل لتفاد
طبقات الأوزون التي
تحبس الحياة على الأرض
من الإشعاع فوق
البنفسجية الضارة .
ويقول الفريد وينج
عالم الأحياء في جامعة
كاليفورنيا الأمريكية إن
الموجات اللاسلكية يمكنها
تحويل المواد التي تسبب
تآكل طبقة الأوزون ، في
طبقات الجو العليا إلى
عناصر غير ضارة
وكانت مشكلة تآكل
طبقة الأوزون قد بدأت
عند قيام أشعة الشمس
بتحويل الكيمائيات ، مثل
الكلوروفلوروكربون إلى
ذرات الكلور السام ،
الذي يبدأ بدوره في تدمير
جزيئات الأوزون ذرة



المصدر: ... أ. حسن سامعنة

١٣ يونيو ١٩٩٠

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

وقفة:

يوم بلا سيارة في القاهرة

● هذه تجربة مكسيكية هي الأولى من نوعها في العالم .. هذه التجربة هي تخصيص يوم بدون سيارة بمعنى أنه على صاحب كل سيارة أن يتخلل يرضاه الكفل وعن القناع ثابت بلا يركب عربته الخاصة لمدة يوم كامل .. هذه التجربة طبقت تماما في مدينة المكسيك عاصمة المكسيك التي يبلغ تعدادها ٢٠ مليون نسمة .. وكان قد جرى في المدينة استفتاء أيد غالبية الخاضعين له وبنسبة عالية وصلت إلى ٨٥ بالمائة بالموافقة على استعراة إجراء هذه التجربة .. لقد فوّت مدينة المكسيك في هذا اليوم قرابة ثلاثة ملايين لتر بترين في اليوم علما بأن استهلاكها اليومي يصل إلى عشرين مليون لتر يوميا .. كما قل تلوث الهواء بنسب معقولة وباتت انخفض حجم جزئيات المادة الضرة بنسبة عشرة في المائة ..

وإذا كانت تجربة يوم بلا سيارة قد حققت بعض أهدافها .. إلا أن هناك بعض المشاكل التي نجمت عنها .. وبمعنى آخر كانت هناك بعض النتائج السلبية التي كان لابد من دراستها أو حل مشاكلها مع بداية تجربة يوم بلا سيارة .. في مدينة المكسيك زابت طوابير المواطنين على محطات الأتوبيس ومترو الأنفاق والترولي باص .. كما زاد الطلب على وسائل المواصلات الأخرى بنسبة وصلت ما بين ٢٠ و ٢٥ بالمائة .. ولقد أثبتت تجربة يوم بلا سيارة ضرورة زيادة أعداد عربات الأتوبيس .. وزيادة عدد العربات سواء كانت للمترو أو الترولي باص .. والسؤال الآن .. ماذا فعل رجل المرور في حالة عدم التزام السائقين بعدم السير بالسيارات في تجربة يوم بلا سيارة .. لقد وصلت العقوبة الرسمية إلى ٣٠٠ ألف بيزوس .. أي قرابة مائتي مارك وهذا يساوي أقل من راتب شهري هناك .. وقد تم تخصيص قرابة مليوني مارك من المبالغ التي وقفت على الخلفين .. وبالرغم من ذلك كله فإن التأييد الجماهيري يتزايد يوما بعد آخر لأن التجربة قللت من الزحام والتلوث خاصة إذا عرفنا أن العاصمة المكسيكية يسر فيها في ساعات الذروة قرابة نصف مليون سيارة ..

وفي مصر وصل عندما تلوث البيئة إلى مؤشرات عالية تعدت الضوء الأحمر .. أي أن الخطر محيّد يتنا من كل جانب .. وذلك يحدث في غياب المساحات الخضراء بالمقارنة إلى المباني المتلاصقة والزحام البشري فوق كل كيلو متر مربع .. وكذلك زحام العربات التي لا يراعى فيها توافر الحد الأدنى من الأمان بما تقتلته خلفها من دخان العادم الضباب والبيئة والجهاز التنفسي لكل مواطن .. ونحن نطمح جميعا .. حل مصر كلها تعرف أن الدكتور عاطف عبيد ووزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية يَكلُّ على كتفيه مشكلة حماية البيئة المصرية من التلوث عن طريق الفنون والمؤتمرات واللقاءات والندوات .. كما أن إشرافه في جهاز لشؤون البيئة الذي يديره الدكتور الحمدي سيد عبد يَكد أن حل مشكلة التلوث في مصر تدخل ضمن نسيج خطط التنمية .. والسؤال الذي اطرحه: هذه التجربة المكسيكية الفريدة من نوعها لماذا لا تطبقها في مصر ؟ .. الفكرة جيدة جدا .. والمضمون العلمي والاجتماعي والبيئي لها نحن في أشد الحاجة إليه .. وكل ما هو مطلوب الآن عمل دراسات وإبحاث حول نسبية الضغط على وسائل المواصلات المتاحة عندما الآن مثل مترو الأنفاق .. ومترو مصر الجديدة والأتوبيسات ووسائل المواصلات الأخرى المتاحة ..

وحتى نتجج التجربة عندما في القاهرة .. لابد أولا عمل استفتاء لمعرفة اتجاهات الرأي العام عند أصحاب العربات والتاكسيات .. والمواطنين العاديين .. ولابد من عمل دراسة حول .. هل وسائل المواصلات المتاحة الآن في القاهرة سوف تستوعب أعداد المواطنين الذين سوف يتركزون عرباتهم لمدة يوم أم لا ؟ التجربة سوف توفر ملايين الجالونات من البترين وسوف تساعد على تنقية الجو من التلوث وقد ثبت بالفعل من الأبحاث وتقارير العمل أن مخلفات السيارات تولع من نسمة تلوث البيئة .. لأول مرة أخري أنه يجب علينا أن ن فكر وبجدية في تطبيق هذه التجربة المكسيكية .. التجربة التي حققت شعرا :



المصدر : ... خرساعة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٣ يونيو ١٩٩٠ ..

يوم بلا سيارة ' اننى اعرض هذه الفكرة على محافظ القاهرة الدكتور محمود شريف . كما اننى اطلب من حزب الخضر الجديد ان يتبنى هذه القضية .. بل اننى اطلب منه ايضا ان يتبنى رفع شعار .. يوم تتوقف فيه المصانع عن العمل ' واطلب من الحزب ايضا ان يتبنى رفع شعار يوم يزرع فيه كل عضو في حزب الخضر شجرة خضراء في بيته .. في الشارع الذي يسكنه .. في القرب ميدان اليه ' وان يكون كل عضو في الحزب رسول نقالة في شوارع او الحي الذي يسكنه .. اقول ان حزب الخضر مهيا تماما للبنى قضية قومية نحن في اشد الحاجة اليها .. وإذا تجدد الحزب عند اسمه .. وإذا توقف نشاطه عند مجرد رفع الشعارات .. فلاننى سوف اتعاقد .. بالرغم من حداثة مولده !!!

مصطفى أمين : هذا الرجل أصبح واحترمه

● الحب كلمة كبيرة لها هدف انساني نبيل .. والحب رمز للعطاء والوفاء والضحية والود .. والحب ابتسامة حليلة مملوءة بالخير .. ونظرة من اعلى اعمق من يحب الى اعمق اعمق من تحب .. والحب احترام وتقدير ومشاركة في السراء والضراء .. والفيل ان يعمل في اواخر اليوم - آخر ساعة - احببت الشقيين مصطفى والرحوم علي امين .. وبعد الشغالي احببت هذين العمالين من كل قلبي .. كان حيا كبيرا من التلميذ الى الأستاذ .. وعشت على شاطئيه مجدهما .. وترعرعت على شاطئ حلتنهما وتقديرهما .. وصنيت طول العمر لاستاذ مصطفى امين بعد رحيل استاذي علي امين .. وبعد اصابة استاذي مصطفى امين الاخيرة تعينت - وبحق - ان اكون انا الذي وقعت من على درجات السلم حتى يظل معالي شامخا يرعاه القلب وتكتحل برؤيته العبدان .. في كل مساء بعد الغروب كنت القاه فلما في موعده كالساعة ليصعد الى مكتبه يكتب فكرته .. ويشرف على الفكرة الإنسانية من اجل الشباب المصري في



● مصطفى امين

المرحلة الثانوية والجامعة .. ومن اجل المحتاجين الذين يضيء لهم شمع وسط ظلام الحياة .. وفي وعته الاخيرة افتقدت هذا اللقاء .. وبعد اكتمال الشقاء سوف يعود اللقاء .. وتعود سمته وهو يصالحني ويسأل عن صحتي واحوال .. اننى افكر هذه اللحظات الحلو .. وادعو لاستاذ مصطفى امين بالشقاء العاجل .. حتى تعود وتلتقي .. وارى ابتسامته التي تضيء عتبات اخبار اليوم من الداخل والخارج .. ابتسامة الأستاذ الذي اعطى الجميع بلا حدود .. واعطى مصر بلا حدود .. ولذلك يجب ان لا حدود ..

بسم الله الرحمن الرحيم



المصدر : مباح الخير

١٩٩٠ يونيو

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

د. جمال الدين الغندى

د. سعد عوض

عزل الشمس ، أما غاز الأوزون الذى ذكره المحرر
وأثبتت الأبحاث ارتفاع نسبته فى المناطق السكنية
والصناعية ، فهو غاز يتكون بالقرب من سطح
الأرض ، وهو ملوث ثانوى للهواء ، ينتج من
تفاعل بعض الملوثات الأخرى كأكاسيد النيتروجين
والمركبات الهيدروكربونية الممتدة من وسائل النقل والصناعة
بمساعدة الطاقة الشمسية ، هذا التفاعل يسمى
بالفوتوكيميائى ، وينتج عنه مايسمى بالضباب
الفوتوكيميائى ، وهو الضباب الذى نلاحظه خلف
مدينة القاهرة ، وخاصة فى المناطق الصناعية وهو
يختلف عن الضباب المائى الذى يتكون صباحاً .
وغاز الأوزون غاز سام جداً يؤثر تأثيراً شديداً على
الجهاز التنفسى كما أنه يساعد على انتشار الملوثات
المرطانية عند التعرض لها .

غاز الأوزون ، غاز سام ، يزيد فسيته
فوق مدينة القاهرة ثلاث مرات عن
المستوى المسموح به عالمياً ، كما أثبتت
الدراسة التى قام بها المركز القومى
للبحوث فى منطقة الدقى ، كنموذج
لمنطقة سكنية !!

ويقول دكتور سعد عوض أستاذ بحوث تلوث
الهواء ووكيل شعبة بحوث البيئة بالمركز القومى للبحوث
وفى البداية يجب أن نوضح نقطة هامة .. فغاز
الأوزون يختلف عن طبقة الأوزون الذى حدث بها
ثقب فى القطب الجنوبي مؤخراً .. وهى تكون فى
طبقات الجو العليا وتحمى الأرض من التعرض
المباشر للأشعة فوق البنفسجية الواصلة للأرض من



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر: صباغ المسير

التاريخ: ٢٤ يونيو ١٩٩٠

مها عمراڻ

رغم ذلك لآه عندما يستعمل في مجال تعقيم المياه من الميكروبات يصبح غازاً مقيهاً جداً لدرجة أن مرقق مياه القاهرة يفكر حالياً في استخدامه في تعقيم المياه بدلاً من مادة الكلور المستخدمة حالياً.

ولقد قام قسم بحوث تلوث الهواء ببحث لرحمة تركيز غاز الأوزون في المناطق السكنية والمناطق متنفذة الدقى - التى يقع فيها المركز - ثم وجدوا عشوائياً واستمر البحث لمدة أربعة شهور كاملة خلال ربيع وصيف عام ١٩٨٩ ، بلغت في مايو وانتهت في أغسطس .. وهذا البحث يعد للعرض والمناقشة في مؤتمر التلوث البيئى الذى سيعقد في برشلونة بأسبانيا في أكتوبر القادم إن شاء الله ..

ولقد اتضح من خلال هذه الدراسة أن تركيز غاز الأوزون في الدقى يتراوح ما بين ٢٠ جزءاً في المليون إلى ١٢٠ جزءاً في المليون ، ويتراوح المتوسط الشهري ما بين ٦٥ - ٧٠ جزءاً في المليون .

وهذا يزيد كثيراً على الحدود الطبيعية في الهواء والتي من المفروض ألا تتجاوز ٤٠ جزءاً في المليون ، كحد أقصى ١١

أما المستويات الطبيعية فتتراوح ما بين ١٠ - ٢٠ جزءاً في المليون ١١

وغاز الأوزون يتكون عادة أثناء ساعات النهار ويبلغ أقصى تركيز له من الساعة العاشرة صباحاً إلى الخامسة مساءً ، وهذه هي الساعات التى تتميز بكميات كبيرة من الطاقة الشمسية في أجواء مصر والتي تساهم على إنتاج الأوزون من خلال التفاعل العنوت كيميائى .

أما أقل تركيز لهذا الغاز يكون أثناء الليل فعلى الضاع الذى ينتج عنه هذا الغاز في الهواء . كما أن أطراف المدينة والتي لا يوجد بها وسائل النقل كثيرة وليس بها مصانع ستكون نسبة غاز الأوزون فيها أقل .

● الضباب الملوّث .. في التحرير

والضباب العنوت كيميائى والذي يكون مصاحباً لغاز الأوزون له أضرار كثيرة ، حيث يسبب التهابات للرئتين والأنف ، كما ينتج عنه جسيمات صلبة ودقيقة تقلل من درجة الرؤية .. وهذا يتضح

لنا عند دخولنا لطبقة التحرير أو العتبة حيث نقفها بالضباب بغضى الميدان وهذا لا يرجع إلى تأثير عادم السيارات مباشرة ، ولكنه نتيجة التفاعل الكيميائى من العادم ، وهكذا فإن نتيجة التفاعل العنوت كيميائى ينتج عنه عدة عناصر منها :

- غاز الأوزون بكل أضراره على الجهاز التنفسي .
- بالإضافة إلى المواد الملوية للرئتين .
- كذلك ضباب من الملوثات التى تحيط بالمناطق المزدحمة والصناعية .

ولكن إذا كنا نحاصرهم بكل هذا التلوث فكيف تنفس خاطره ؟

يقول دكتور سمح عوض : « يجب أن نشير في البداية إلى أن التلوث ناتج ثانوى من نواتج التقدم الحضارى الذى يحاصرنا وضباباً بل كما لم نرض .. ونحن لا نستطيع منع التلوث ولكننا بالتأكيد يمكننا الحد من نسبه لتقلل من الأثار السلبية الناتجة عنه .

لنستطع مناطق القاهرة الكبرى ملوثة نسبياً كذلك المناطق الصناعية بالاسكندرية ومشكلة التلوث مشكلة معقدة .

ولى لوس أنجلوس حيث بلغت أملى نسبة لغاز الأوزون في الهواء تقارباً بوضع بعض الضوابط للتحكم في هذا الغاز السام .. الذى كان بمثابة ضباب يحيط بها من كل جانب .

فصدرت قوانين خاصة بالسيارات بهدف التحكم في الملوثات المصاحبة لعادم السيارات ، وبالفعل منذ عام ١٩٧٩ ، أصبح لا يسمح باستخدام سيارات تخرج أكثر من ١٪ من عادم أول أكسيد الكربون .

حتى أن السيارات المستوردة لأمريكا من اليابان والدول الأوروبية تلزم بهذه النسبة التى تحد بنسب كبيرة جداً من حرق الوقود . وبالتالي عدم ارتفاع نسبة غاز الأوزون الضار بالجسم .

وفى الوقت الذى حدثت فيه أمريكا النسبة بحيث لا تتجاوز ١٪ حدد جهاز شئون البيئة في بلادنا النسبة بـ ٢,٥٪ ١١

في حين أنه كان من المفروض أن نضع مستوى للسيارات الحديثة لا تزيد على ٢,٥٪ ، كما هو مفروض على المستوى العالمى الذى لا يتجاوز فيه النسبة المسموح بها من حرق الوقود ٢,٥ - ٢,٣ فقط . وأن نضع معيار أعلى قليلاً للسيارات القديمة ... بينما تلزم السيارات الحديثة بهذه النسب ..

وتعتبر السيارة « ريجاتا » أكثر السيارات التى تطلق ملوثات في الجو حيث تحرق ٥٪ من الوقود . وإذا أردنا أن للسيارات فى مصر تحرق ما يقرب من مليون طن من الوقود فهذا معناه خروج ما



للند لعدة أسباب منها كثرة المصانع واستنزاف مواد الوقود ثانياً إنقاذ مساحات كبيرة من الغابات وقلّة المساحات الخضراء التي تخص ثاني أكسيد الكربون من الهواء ، ولكنني أضيف إن هناك « عملية فصل مستمرة » لهذا الغاز وغازات أخرى في الجو تنصف سطح الأرض بغطاء يورثها ، وهذا الغطاء « يفسد » الهواء ويلهب ثاني أكسيد الكربون لكي يحوّله إلى « حاضن كربونيك » ومن هنا تكونت جبال الجليز . إذن للمخالفين بفصل الهواء منذ أن وجدت الأرض بواسطة الأمطار وبتركه ثانياً نظيفاً لنا ويقول الله تعالى : ﴿ وما كنا من الخلق خالدين ﴾ صدق الله العظيم . وبالرغم من هذا يقال إن النسبة زادت بمقدار ضئيف جداً ، ولكن هذا المقارن في رأيي ليس له أثر ولا يمكن أن يستمر ولا دخل له إطلاقاً بالأوزون ولا اعتد إن كانت هناك ملاحظات ملموسة على تغير المناخ على الأرض فهي أيضاً أموراً لا نعلم عنها شيئاً لأننا لا نستطيع أن نقارن بينها وبين دورات حدثت منذ ٢٠٠ سنة مثلاً بما أنه لم يكن هناك أرصاد في ذلك الوقت .

● هل يلعب الأوزون دوراً ما في التوازن الحراري على الأرض ؟
- هذا الأوزون لا يلعب أي دور في التوازن الحراري على سطح الأرض ودرجة الحرارة على الأرض من الثابت أهم في تثير ولد حضرت مؤتمراً لأمريكا جاء بفتح الناس في بحث أجراه أن درجة حرارة الغلاف الجوي ارتفعت درجة واحدة ، وهذا البحث لم يكن له أي سند علمي . كيف نجزم بأن درجة حرارة سطح الأرض أو الغلاف الجوي ارتفعت بأي قدر ؟ هذا مستحيل لأن الأرصاد حديثة عمرها في أوروبا ١٠٠ سنة تقريباً ، وفي أفريقيا لا تزيد على ٥٠ سنة ، وعلى المحيطات لا توجد أرصاد ، وفي القطب الشمالي والجنوبي متعذرة لكيف نجزم أن درجة الحرارة ارتفعت بمقدار درجة ٢ حتى في قياساتنا وتبصيراتها من درجة الحرارة . وكنا نسمع النشرة الجوية - لا تعطى نصفاً أو ثلث درجة ولكن تقريباً ليدلاً من ٢٧.٥°م تقول ٢٨°م مثلاً .

● لماذا ألهم العلماء السرطانات في لعبة الأوزون ؟
- قرأت من يقول : « إذا كان هناك اعتراض وكلليب لثب الأوزون ، وأنه لم يلعب دوراً في تغير مناخ الأرض لقلّ غم إنه يعمل على انتشار السرطان » . وهذا هراء . لأنه لا يعتمد على متغير علمي . للأثرية المنتشرة والمعلقة في الأجواء على سطح الأرض لها خاصية حجب الأشعة فوق البنفسجية الضارة التي لا يمتصها أو يمتصها الأوزون ثم أن الأطباء يصلون لمرضى العقاقير حملات

الشمس على شواطئ البحار وأعمال الجبال حيث تقلل الأثرية . إذن أين السرطان من هذا كله ؟؟
● هل ارتبط جفاف النيل بسجل ما يلتفتع درجة الحرارة أو الأوزون أو ؟
- نحنوا كثيراً بالثقل عن جفاف النيل وإثبات العلاقة في أوروبا وأمريكا الرطب لنا من ستين أو ثلاث وكتب في الأهرام أن النيل سيغيب فوق المتوسط وأن هذه ظواهر طبيعية لا تعلق وجاه

منسوب الفيضان بالثقل فوق المتوسط وزال المحول ولم يشكر أحد ولو بظنون بعد أن طمانتهم وأنا وثق ولو جيت جول للأهل لأنهم لم يزلوا بالثقل والمرفان وحصلت في مليون جنيه ١١
● ألم تلتق دعوة للمؤتمر الذي عقد في القاهرة ؟

- لا لم ألتق دعوة ولم أحضره لهذه المؤتمرات تنظم وتنفذ للناس المختلفة لانتاج شعوباً أن هناك نقصاً في الأوزون بصورة من الصور ، هذا لأن الرطب طور طرق وأساليب الدعاية لصالح المصانع الكبرى في الأمم المتحدة وأرسلوا العلماء وأقاموا المؤتمرات « العلمية » وألقوا « البحوث » التي تتضمن ارتفاع درجة حرارة الأرض وتلوث البيئة وخرق الفلتا وصدرت صحفنا تصديدها عناوين خطيرة : « صفع في جدار الأوزون » ... « ثقب في الأوزون » ... « خرقت الفلتا » ... وأساءل لملصقة من هذا الهراء ؟؟ بالتأكيد هناك مستخدمون لهذه المعلومات ليس لها أساس من الصحة
● لماذا لم تصرح ولم تصصح هذه المعلومات ؟
- تقدمت فعلاً بتصحيح هذه المعلومات المخاطئة للصحف وجهات أخرى - لا أريد ذكر أسماء - ورفضوا النشر !! لملصقة من ؟؟ لقد فطيت عمري كله في هذا المجال ومع هذا لم يستمع لي أحد بل خرجت بشراسة ..

● هل أقيمت هذه مثل المؤتمرات في الخارج ؟
- بالطبع !! لقد قابلت أحمد السورطاني من الذين حضروا المؤتمر فقال لي : « هذا كلام فاضي » وأخاف : ... والمحبة أتق منذ أيام اشرفت « بضاخة » بيد للذياب مكتوب عليها : « خير ضار ببطقة الأوزون » ، وهذا يذكرني بكتبة قديمة : « دخل ابن جها على أبيه لوجده يكتب فقال له : ماذا تفعل يا ألي ؟ فقال جها : أكتب خطايا لحكمك .. فسأله أبة : وهو أنت تصرف فتكتب فيجاب جها : وهو حكك يعرف بقرأ !! » ..

□

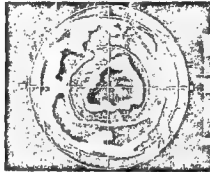


المصدر: المجلة

التاريخ: ٢٦ يونيو ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

لقب الأوزون



صور ثقب الأوزون فوق الدائرة القطبية الجنوبية

يتضح من الخريطة الجوية لنصف الكرة الجنوبي أن المناطق التي تدرت فيها نسبة الأوزون إلى أقل مستوى خلال ١٩٨٦ و ١٩٨٨ تظهر في الصورة باللون الأرجواني غلت رقعة أصغر بكثير من ثقب الأوزون التي لوحظت خلال ١٩٨٧ و ١٩٨٩ وكانت أكبر من القارة القطبية الجنوبية بنسبة ٨٠٪. كما أن ثقب الأوزون لم يتركز فوق القطب الجنوبي مباشرة في عام ١٩٨٨. مثلما حدث خلال ١٩٨٧ و ١٩٨٩. وعلاوة على ذلك، فإن التركيز العالي للأوزون خلال ١٩٨٦ و ١٩٨٨ (وهو موضح في الصورة بالألوان الأصفر والبرتقالي والأبيض) لم يلمح خارج المناطق القطبية أثناء ١٩٨٧ و ١٩٨٩.



الضوضاء .. حيلنا

بمقام الدكتور : تكاملها تنرى

في تقرير لبرنامج البيئة للأمم المتحدة عن سنة ٩٠/٨٩ نشرت بيانات في غاية الأهمية ولها دلالات خطيرة على صحة الإنسان، وسلامة بيئته.

والمستخلص من هذه البيانات أنه بالرغم من تصاعد الوعي تجاه خطورة الضوضاء البيئية، وسحاولات تيزل بلورة نوعية مشكلتها وحصرها إلا أنه مازال هناك نقصان وفقر لواقعية من الآثار الضارة قبل معالجتها. فالجهد المبذول لحاصرة ومنع هذه الاضرار لا يتناسب بأي صورة من الصور مع حجم المشكلة المتكاثرة. وهذا التصور لا يتناسب فقط على الأجهزة المعنية للحكومات بل أيضا على التجمعات الأهلية والسلوك الفردي.

فالؤكد أن الدول جميعها متساوية في المسؤولية التي تقوم بها وتتحملها تجاه شعوبها. من أجل البحث عن تنمية الموارد وتنويعها.. وفي نفس الوقت يجب الحرص على تدارك أي مسببات فيها خلوا من خلق مشاكل بيئية.. إن تؤثر فقط على جزء معين من العالم أو نسبة من سكانه.. بل سيكون التأثير شاملا وعمدا.. ولذلك فسياسات التنمية لدول.. لابد أن ترسم ويخطط لها على أساس الأخذ في الاعتبار لعمل المحافظة على البيئة من ضمن مكوناتها. فالمشروعات الصناعية على سبيل المثال يكون عامل السلامة البيئية، وتكلفة المحافظة عليها لابد وأن يتضمن في أي دراسة للجدوى. وإذا كان الجهد المبذول لصيانة البيئة وسلامتها يختلف من دولة لأخرى.. فالملاحظ أن الدول المتقدمة تعطي اهتماما أكبر من الدول النامية التي قد تستغرقها قضايا اقتصادية تعتبرها أكثر إلحاحا.. وهذا خطأ فكلتاهما له تأثيرات بعيدة المدى قد تصل إلى الاوضاع الحضارية والاجتماعية بجانب الاقتصادية وإذا كانت مصر تعد من دول العالم الثالث إلا أنها

تتقدم ما يميزها من الكثير من دول العالم.. وهذه حقيقة ينبغي ويتحقق منها من أتبع له فرصة السفر خارجها ومقارنتها بالدول الأخرى..

فهي تمتلك ميوآدب طبيعية جميلة عديدة، ولوق أنفرادها بتاريخ للتشيرة مدون، وغير ذلك الكثير الذي يجعلها موقعا لارتفاع اهتمامات أسيانية عديدة للفوض في اغوار حضارتها، والاستمتاع بطبيعتها.

وعلى ذلك فالمسؤولية مضاعفة أمام مصر نحو خلق بيئة صالحة لإيصالها للعيش فيها وإيضاح القيام بمسؤولياتها نحو عرض تاريخها منبع الحضارة

الإنسانية والتي منها انطلقت الحضارات من بعدها وذلك للتخلص لتزايد التدهور في الأحوال البيئية المحلية بعد أن أسبلها تكون أما من عوامل من الصعب التحكم فيها ونحتاج لجهد وتكلفة عالية، والجزء الآخر أساسه عوامل نحن المسيبين لها وبإيدينا يمكن التخلص منها ومنعها. والتخوف قائم من الاسترسال في الإهمال وتركها حتى تتركنا، وتصل حدا يصعب العمل على علاجها أو التخلص منها.

وإنسب مثل على ذلك عامل من عوامل التلوث.. مازال البعض غافلين عن تأثيره وهو الضوضاء، والسجة بل الضوضاء سمة للمدن المكتظة بالسكان حجة مروعة فيالنظر إلى مدن كبرى كطوكيو - نيويورك - لندن.. الخ. لا يمكن أن نغفل بنسبة الضوضاء العالية في القاهرة على سبيل المثال، فالإيقاق للسيارات ووسائل النقل الأخرى، مع مكبرات للصوات، والضجة والأصوات العالية التي ترتفع من الأبنية التي يعطي أصحابها الحق لتأسيسها بمستاحية خصوصية حقوق الآخرين حتى داخل منازلهم بدون النظر إلى الظروف المحيطة. وإذا كان للضوضاء عيبس وحد مسوح به وما يزيد عن ذلك على غير ما يعتقد البعض فلن له أثرا عديدة على صحة الإنسان وما يسبب اضطرابات للعديد من وظائف الجسم العضوية والمرضية والفسيقية. وقد يتأثر شوازين السلوك الشخصي أيضا فعند حد معين من الضوضاء تتأثر الدورة الدموية ويرتفع ضغط الدم.. وتتأثر حسنة السمع تأثيرا مؤقتا أو مستديما من فله نسبة منها ولا يمكن علاجها بعد ذلك وهناك العديد من الآثار المرضية الأخرى كما أشارت اليه منظمة الصحة العالمية في تقاريرها خلال هذا العقد.

وفي القاهرة دلت دراسات على أن مستوى الضوضاء في بعض الميادين والأماكن يزيد على ضعف الحد الإلومي المسموح به مما يشكل خطورة على الجميع صحيا وفي نفس الوقت له الأثر الاقتصادية والاجتماعية مقلقة أن الشارع المصري وخاصة في المدن الكبرى وصل إلى حد من عدم الإضمار، مع تزايد الضوضاء حولنا بصورة أصبحت تلحق كل احتمال، ويحتاج لسرعة الإصلاح.

فالتأكيد على احترام حق الغير في معيشة اقل ضجة، وأكثر هدوا حق مكتسب لا يختلف عليه، وسلوك حضاري نحن احوج إلى العودة إلى مراعاته.. أكثر من أي وقت سابق.. ويبدأ في غرسه في النشء والتأكيد على ضروريته منذ السنوات الأولى للتربية والتعليم سواء في المنزل أو المدرسة.. حتى يشع على معرفة حدود المسؤوليات حق المعرفة، ولا يتجاوزها إلى حرية حدود اللعب من ظههم في حياة بعيدة عن الضوضاء ول بيئة آمنة سائلة وصالحة للجميع!



المصدر : الشرق الأوسط

التاريخ : ٢٨ يونيو ١٩٩٠

للنشر والبيانات الصحفية والمعلومات

فريق علمي مصري ألماني يوشغ علفي مشترك يقيس نسبة تلوث القاهرة الكبرى بفاز الأوزون الأرضي

القاهرة : الشرق الأوسط

بدا في يوليو (تموز) القمل فريق علمي برئاسة بروفيسور حسني رئيس قسم تلوث الهواء في معهد كارلسروه للبحوث النووية بألمانيا العربية بالتعاون مع معهد صوت الهواء في زغرب بيوغسلافيا والدكتور علي اسلام رئيس قسم المواقع والسنة بمهاز التنظيم

والامان النووي في هيئة الطاقة الذرية بقياس تلوث الهواء الجوي بفاز الأوزون على مدينة القاهرة وبعض المدن المهمة كالاسكندرية وصروح الدكتور علي اسلام بأن الأوزون الذي سيتم قياسه هو الموجود في طبقات الجو السفلى على ارتفاع ١٠٠ متر عن سطح الأرض وينتج عن تصاعد هيدروكربونات غير محترقة وأكاسيد نيتروجين من عوادم السيارات والمصانع ومحطات توليد الكهرباء وتفاعلهما في وجود الضوء ليكون غاز الأوزون الذي يلوث الجو ويؤثر على صحة الإنسان والنبات. حيث قدرت خسائر للزراعات بسبب تكون الأوزون في أمريكا بحوالي ٢ مليارات دولار في السنة

وقال في تصريحات خاصة لـ «الشرق الأوسط» ان هناك حدودا طبيعية للأوزون متفق عليها ولا يحدث عندها تلوث وأوصت بها منظمة الصحة العالمية وهي ٦٠ جزءا في المليون. والنسبة للحد الأقصى المسموح به في الجو فقد حدد على أساس ١٢٠ جزءا في المليون وهذه الحدود تختلف من بلد لآخر تبعا لدرجة التصنيع ففي ألمانيا ٦٠ جزءا في المليون وفي اليابان ٦٠ المليون و ٨٠ جزءا في المليون

وعن حدوث التلوث بفاز الأوزون قال د. علي اسلام ان التلوث به يمتد من موقع تصاعد الغازات المنتجة له حتى ١٠٠٠ كيلو وقال ان الفريق السحي قد قام بالفعل في ابريل الماضي بأخذ قياسات للتلوث بفاز الأوزون بمهاز الأوزون ميتر. في ٤ مناطق بالقاهرة الكبرى في شبرا والمطم والمهرم وجولان. وأظهرت النتائج الأولية التي تم تحليلها بالكومبيوتر ان نسبة الأوزون الموجود

في هذا الوقت من السنة وتر فياسها كل ٥ دقائق تقا ٥ أجزاء في المليون وقال ان هذه النسبة بالرغم من انها أقل من مثيلاتها في لوس أنجلوس وألمانيا واليونان الا انها تعتبر مرتفعة

وأضاف ان الفريق العلمي لم يقتنع بهذه النتيجة لأنه كان يتوقع ان تكون النسبة أعلى من ذلك لتتركز المصانع وأزحام السيارات في القاهرة وظلوا انخفاض النسبة إلى أن التربة الملحة في الهواء تقوم بدور العامل المساعد في تحلل جزء من الأوزون المنتج. ولذلك تقدر إعادة هذه القياسات في يوليو القادم بمعمل حديث منتقل

ويشوق الدكتور علي اسلام بعد انتهائهم الدراسات ان يوصي الفريق بأهمية تواجده محطات ثابتة لقياس الأوزون في طبقات الجو السفلى مثلما تفعل الدول المتقدمة. لاتخاذ الاحتياطات اللازمة للتحكم في نسبته في الجو منها على سبيل المثال الكشف عن صلاحية مواتر السيارات لعدم احتراق كامل قبل منح التراخيص والاستعانة بأجهزة يتم تركيبها في شكان السيارة تتولى طيل العادم قبل خروجه إلى الكمين وتروجين واللزام المصانع بتركيب فلاتر لتنقية اللوئات الناتجة من صناعاتها قبل خروجها للحو



المصدر :

الاصحاح

التاريخ :

١٩٩٠

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ارتفاع نسبة التلوث بالمواد السامة في مباني القاهرة خاصة الأدوار السفلية

ألجنت القياسات المعملية التي قام بإجرائها فريق من الباحثين بمعمل بحوث تلوث الهواء بالمركز القومي للبحوث عن نوعية الهواء داخل مباني القاهرة الكبرى . ارتفاع نسب العناصر الملوثة للهواء داخل هذه الابنية ، في الأدوار السفلية بمنطقة وسط المدينة وتجاورها المداخل الدولية القياسية .

ويقول الدكتور محمود نصر الله أستاذ ورئيس معمل تلوث الهواء بالمركز القومي للبحوث والمشرف على هذه الدراسة البحثية ان تلوث الهواء داخل المباني له مصدران اولهما خارجي ينتج عن تسرب الهواء الخارجي بكل ما فيه من ملوثات الى داخل المباني ، وثانيهما داخل ينتج عن عمليات الكس التقليدية بالمضخات والتدفين بمرورات المياه والمياه الراكة التي يتبخر منها غاز الامونيا . كما ان هناك بعض الملوثات الاخرى مثل مادة الفورمالدهايد الموجودة في الخشب الصيني وتتغير مع ارتفاع درجات الحرارة .. وكذا البوريا التي تنبعث من المواد اللاصقة والرخام من المبيات من المبيات وزيت الابواب واللاصقات وتترجع اعمية هذه الدراسة كما يقول الدكتور محمود نصر الله الى ان البيض يقضي طوال ساعات اليوم داخل منزله لا يمارسه مثل بعض ربات البيوت وكبار السن ومرضى المستشفيات وقد لوحظ ان تركيز المواد الملوثة في هواء الطابق الاول بالمباني السكنية من مصادر التلوث الداخلي في وسط المدينة يتراوح بين ٢٠ الى ٤٠ جزءا في المليون على مدار ٨ ساعات وهو معدل يفوق الحد الاقصى المسموح به للمعايير على الصحة العامة للانسان والذي يبلغ ٩ اجزاء في المليون فقط اما في الطابق الثاني والمفوقه ، فقد كانت نسبة

تركيز المواد الملوثة في الهواء في حدود ٧ اجزاء في المليون وهو الحد الاقصى المسموح به للتلوث بهذه العناصر .

وقد وجد ان نسبة اكاسيد الكبريت في منطقة وسط البلد تتراوح بين ٦ الى ٨ اجزاء في المليون في حين يبلغ متوسطها السنوي بالمقابل ٦ اجزاء في المليون جزء وانخفض الى جزء في المليون جزء في مساكن بعض الشوارع كمصر الجديدة ومدينة نصر .

ومن المنتظر بالطبع ان تكون هذه التركيزات اعلى من ذلك في المناطق الصناعية كدقيني حلوان وشبرا .

اما اكاسيد الرصاص ، فقد اثبتت نتائج القياسات والتحليل وجودها بنسبة ١,٢ ميكروجرام في المتر المكعب من الهواء الداخل .. علما بان الحد الاقصى المسموح به هو ١,٥ ميكروجرام لكل متر مكعب من الهواء . ومن الاخطار الا يكون موجودا على الاطلاق في الهواء لما له من تأثير ضار على الجهاز العصبي والدغني للانسان والاحلال بصفة خاصة .

وأوضحت نتائج القياسات ان تركيزات الامونيا في ابنية مصر تبلغ حوالي ٣ جزء في المليون في المتوسط ووصلت في بعض الابنية العامة الى ٢, في المليون متجاوزة بذلك محدلاتها في دول العالم بمعدل يصل الى ما بين ٢٠ و ٣٠ ضعفا .

حاتم صدقي



المصدر : السوفد

التاريخ : ٤ يوليو ١٩٩٠

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات



● منه شـ ثـ قلب الآزوين . لولا هذا المعلنون ما شعرنا بهذه النار التي تشويها . ولولاها ما فكر احد منا ان يقدم على هذه الخطوة التاريخية وهي ان يقدم يطلب اللجوء السياسي للمسلم . لولا هذا القلب للمعلنون ما شطحت درجات الحرارة بهذا الجنون واشدعت ثريد ان تكسر الترمومتر ، ويبدو باسفة اننا مقلدون على عصر الفصل الواحد الذي يستغرق ١٢ شهرا ، وسيمت تعديل المناهج لانهاء فصل الربيع والخريف والشتاء . سنشعر ان ميرون تكتب علينا عندما نستمع إليها وبغى تفتي وانها تحية في الصيف وفي الشتاء .. واعتقد اننا بسبب هذا القلب للمعلنون سننكي بالدموع على عهد مضى ونحن نستمع إلى أغنية الربيع ونتمسح على أيام العز الربيعي ، وأنا لا استعيد حديثا بين فنانين
- أنا عارية انتي عارية فيه ايه . ده خلقتك ملهبطه
- ملهبطه ، ملهبطه ، كفاية ان اسمه شتا .

● هذا القلب للمعلنون هو الذي بلغ السينما المصرية الى الهروب نحو البحر ، يجب ان تميز السينما المصرية عن الواقع الحال . أصبحت الموضة الحالية هي الفلام الحب والمثل والمغامرات والمصقلات تحت الماء . وكان المرحوم عبدالحميد حافظ كان يفتيا بما سيحدث عندما أطلق شعاره التاريخي ، اني اتمس تحت الماء . ويبدو ان حكاية الفلام البحر هذه لم جاءت على مزاج السادة المنتجين وخصوصا منتجي المفلوات التي ابدعهم مسكة وعوزين يكلفتوا ، التصوير في أي وقت ويدون مواعيد ، لا تأخير استوديو أو شق مبروشة أو فيلات ، التصوير تحت الماء يوفى الديكور والاكسسوار والبركة في الشعب المرجانية واسماك القرش وابوجلبيو ، مقياس جمهور يزاحم الممثلين ، اسبوع بكتلمه والكمال

ويخلص الفيلم ، الممثل أو الممثلة سينال على تمثيل هذه الأنواع من الافلام . لا مكياج ولا غيره . ان يتكلف شراء إيه ملابس جديدة ، كل ممثل أو ممثلة لديه مغروه كان يستعرض بيه أيام التكميناس على بلاج الأكلوش ، الرولة ان تكتدل طب تكتدل إيه . اللهم اذا كتلت ستعرض على مشاهد الاسماك العارية ، سنكتدل عصرا جديدا هو عصر المخرجين السينمائيين خريجي معاهد التربية الريفيقية .. معهد السينما ان يشترط المدهوع أو اللغات .. اللهم كارت توصية من الكليتن ابوعيف !!

هوام شواقي



المصدر :

التاريخ : ١٩٩٩ يوليو ١٩٩٩ : للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الأوزون "محاصر على النقي .. !!"

العلمية الحديثة ، إن نسبة الأوزون ارتفعت بشكل مثير قلق على المعدلات المسجولة بها عليا انضغاط مضاعفة . حيث استطاع العلماء المصري الدكتور سعد عوض أن يربط ويحدد أسباب وجود هذه النسبة المرتفعة في هذا النقي السكني الذي كان من قبل مالا للمحيط الهادئ والصحي والتقليدي

بعد أن أحل الأوزون بقلبه الشهير ، مسئوليته عن حمايتها من الخطر الأشعة فوق البنفسجية ، التي أحدث الدراسات الميدانية في مصر أن الأوزون أصبح يتجول في شوارع القاهرة مثل ، الشيع الغامض ، وينتشر أضراره لم تسمع عنها من قبل ..

ول على الدقي على وجه التحديد ، لوضحت القياسات

أستاذ بالمركز القومي للبحوث يؤكد :

تركيز الأوزون "يفوق المعدلات المسجلة بها عالميا .."

ويشكل عام ، من المعروف أنه إذا زاد تركيز هذا الغاز عن ١٠٠ جزء في المليون ، فإن هذا يكون مؤشرا لحدوث ، الضباب اللوثوميكي ، الذي يصيب الإنسان بأضرار كبيرة . وقد بيثت الدراسة التي أجريتها في هذا الشأن ، أن هذا الضباب اللوثوميكي يحدث في منطقة الدقي السكنية خلال ٤٠٪ من أيام الربيع والصيف

كما أوضحت الدراسة أيضا أن هذا الضباب يحدث عادة حول منتصف النهار ، وأن مدة كونه هذا الضباب تتراوح ما بين ساعتين إلى خمس ساعات يوميا

في ضوء هذه النسب ، هاهي الاخطار المحتملة ولها بسبب هذا الغاز الأوزون ؟ - المعروف أن غاز الأوزون ، هو غاز سام جدا . لأن له تأثيرا شديدا على الجهاز التنفسي ، كما أن تأثيره أيضا يزداد كثيرا عند وجوده مع غازات أكسيد الكبريت ، وهي موجودة كمكونات أساسية في المناطق السكنية والصناعية .

وفي نفس الوقت ، من المعروف أيضا أن غاز الأوزون في مثل هذه التركيزات يساعد على نمو وانتشار الخلايا السرطانية في الإنسان . وجدت ، وهو أمر يصعب أخرا على المساهمين لعلنا بالسرطان ، لأنه يعمل على زيادة نمو السرطان في أجسامهم . ومن ناحية ثانية فإن هذا الغاز يعمل على تآكل المواد البلاستيكية والمخاطبة ، وهي منتشرة في مجالات كثيرة تستخدمها ، وهو أمر أضرار له تكلفة الاقتصادية نتيجة خسرها ، والتي ربما تحتاج إلى إجراء دراسات لعلنا لعلنا القريبة .

● في مثل هذا الوضع ، هاهي الوسائل التي نقتربها لمواجهة خطر الأوزون ؟ - بداية ، لابد من الاعتراف بأن هذا الغاز لا يمكن التحكم فيه ، ولكن يمكن لعلنا ، هو التحكم في المكونات الأساسية ، التي تتكون نتيجة لتفاعلها مع بعضها البعض وذلك عن طريق التقليل من انبعاث أكسيد النتروجين في الصناعة و في وسائل المواصلات المختلفة .



ينشر في الدقي وسبب



ونمو الخلايا السرطانية

حوار : محمد عصمت

الأوزون . تحدث لعلنا في أحياء القاهرة ؟ - في دراسة حديثة جدا تمت بأجرائها عن تركيز غاز الأوزون في منطقة الدقي السكنية ، ثبت أن مستويات هذا الغاز تدل على تكون ، الضباب اللوثوميكي ، بعد أن وجد أن الغازي تركيز لهذا الغاز بمنطقة الدقي وصل إلى ١٤٠ جزءا في المليون . وهو تركيز يزيد كثيرا عند تركيز الغاز الطبيعي في الهواء ، الذي يصل إلى طيفات الجو العليا ، والذي يتراوح ما بين ١٠ إلى ٢٠ جزءا في المليون . ومن ناحية ثانية ، قد وجد أن الغازي تركيز طبيعي لهذا الغاز لا يتعدى ٤٠ جزءا في المليون . إذا كان الغازي تركيز للأوزون في الدقي هو ١٤٠ جزءا في المليون ، فما هي الحدود التي يتراوح بينها تركيز هذا الغاز ؟ - أثبتت الدراسة أن المتوسط الشهري لتركيز هذا الغاز خلال شهر الربيع والصيف خلال عام ١٩٩٨ ، يصل إلى ٧٠ جزءا في المليون ، وهو يعادل تقريبا ضعف النقي تركيز طبيعي في الهواء

في البداية يوضح د . سعد عوض أن الأوزون في طبقات الجو العليا يتكون بطريقة محددة . على ارتفاع يتراوح ما بين ٢٠ إلى ٩٠ كيلو مترا عن سطح الأرض . عن طريق انضغاط جزيئات الأكسجين لجزء من الانضغاط فوق البنفسجية القادمة من الشمس لتتحلل إلى ذرات أكسجين ولا يمكن أن تستمر منفصلة ، وبالتالي تتحد كل ذرة مع جزيء أكسجين آخر ، لينتج من هذا الاتحاد جزيء الأوزون . ومع ذلك فإن هذا الأوزون المتكون سرعان ما يمتص بقلبة الأشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس ، لينتشر مرة أخرى إلى جزيء أكسجين وذرة أكسجين .

وهذا يستمر الأوزون ، وتكسبه ، على حسب استهلاك الأشعة فوق البنفسجية التي لاتصل بالنتيجة إلى سطح الأرض ..

الأوزون .. وعمليات الاحتراق إذا كان ذلك هو حال الأوزون ، فكيف وصل إلى سطح الأرض ؟

يجيب الدكتور سعد عوض قائلا - الأوزون يتكون بالقرب من سطح الأرض بطريقة مختلفة تماما وذلك عن طريق تفاعل في الهواء يسمى التفاعل الكيمووضوئي ، وعناصر هذا التفاعل هي أكسيد النيتروجين والهيدروكربونات التي تحدث أساسا من عمليات الاحتراق سواء عن طريق وسائل النقل المختلفة ، أو في عمليات الصناعة . وتوليد اللوي الكهربائية الحارارية ، ويشمل عام فإن هذه المكونات توجد في أي منطقة سكنية وتسمى بالمواد الانبعاثية . وهذه ينتج عن تفاعلها مع بعضها غاز الأوزون كمكون ثانوي

وينتج عن هذا التفاعل ميسمي بالضباب اللوثوميكي الذي يتجول بالأضواء إلى الأوزون ، على مواد ملوثة للمعجون وللجهاز التنفسي العلوي ، بالأضواء إلى جسيمات صلبة تؤدي إلى انخفاض درجة الرؤية ، حيث يتكون هذا الضباب أثناء النهار ، ولكنه يساعد الطاقة الشمسية

ولكن هذه التفاعلات التي ينتج عنها



المصدر: **الاصحاح**

للتشهر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٩ يوليو ١٩٩٩

نيروبي: ٦٥٠٠ مليون طن من ملوثات الجو في السنة الواحدة

□ □ تسلم برنامج الأمم المتحدة للبيئة دراسة عامة عن تلوث جو العالم بالمخازن الضارة وتبين أن متوسط ما ينطلق إلى الجو من غازات ثاني أكسيد الكربون والميثان والكبريت والديوكسيدات تتراوح بين ٦٥٠٠ مليون طن وكان آخرها هو ٢٦٠٠ مليون طن عام ١٩٥٧ وازدادت نسبة الميثان ٢٠٠٪ خلال الفترة بين ١٩٥٧، ١٩٨٧، وهو تزايد بنسبة ١٪ سنوياً بينما تزيد غازات الكبريت والديوكسيدات بنسبة ٥٪ سنوياً وجاءت الولايات المتحدة وبعدها الاتحاد السوفيتي ثم كندا والصين والهند واليابان وألمانيا الغربية وبريطانيا واقتصاديسيا وفرنسا وإيطاليا وكندا في مقدمة الدول الدول التي تلوث الجو وبعدها نتيجة للتقدم الكبير واستعمال أحدث تكنولوجيا وبعدها الدول التي تلوث الجو نتيجة للحرق.



المصدر: صباح الحرس

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٤ يونيو ١٩٨٩

٦٦ صفحات في غرفة عمليات ٢٦

آلو.. يا انجيرة..

تصادم أو غير ذلك لاغلاذ اللازم .
ملا بالإضافة إلى جهاز الإنذار
المكر ، والذي يدار من خلال شبكة
متطورة جداً من الكمبيوتر ، حيث
يوجد اتصال مباشر بين النجدة وبين
(٧٤) مشاة مهمة وبك ،

● قسم شرطة .. متجول !

● البلاغات لا تقطع من غرفة
عمليات النجدة .. وبعضها من
مواطنين لا تسمح ظروفهم الصحية
من الحركة أو الانتقال .. سات

اللواء فاروق يجب ماذا تفعلون
- قامت وزارة الداخلية بتطبيق أول
فكرة من نوعها وذلك بتدعيم شرطة
النجدة للامعة في أوائل ١٩٨٥ بـ قسم
شرطة «متجول» ، أو سيارات
تحملات متنقلة وتم تجهيزها بالأجهزة
اللاسلكية وآلات التنبيه الصوتية
والرماية وقنائر الحافير ، حيث تنقل
إلى البلاغات ذات المستوى المنخفض
الحساسية والأهمية ، ويهت التحقيق
الفردي للحفاظ على آثار الجريمة
وتسجيل شهادة الشهود خاصة الذين
تحول ظروفهم الصحية أو كبار سنهم
دون ذلك ، وتنجحت هذه التجربة
ولاقبت إرتياداً لدى المواطنين في سرعة
إنهاء مشاكلهم بمركان الواقعة ، وخاصة
بلاغات المشاجرات ، المضاعفات ،
السرقات ، الخراقات ، اغتيال المنازل ،
وبلاغات أخرى متنوعة .

مريض .. بالاسكندرية يحتاج إلى نصيحة دم نادرة ! الص ..
محاصر في شقة ! جارئ .. يعذب كلبه الأليف !
هذه عين من البلاغات التي تصل إلى غرفة عمليات نجدة
القاهرة ، بلاغات لا تتوقف على مدار اليوم من مواطنين
أولعهم الحظ السيئ في مازق ، ويضعون أمنهم في السيرة
التي تصل إليهم بعد لحظات

جوس تليفون العمل في منزلي أضغ
يدى حل ليلى وأقول .. وثا يستر !
وعندما دخلت غرفة عمليات نجدة
القاهرة .. اكتشفت أنني أمام أكبر
غرفة عمليات في الشرق الأوسط ،

لهي مزودة بـ (١٢) شاة
تليفزيونية ، ٢٤ مجل الماصة تحت
الرابعة التليفزيونية الدائمة ، وخاصة
الشوارع والميادين المهمة مثل ميدان
التحرير - ميدان طلعت حرب -
الإسكاف - منتصف كوبري ٦ أكتوبر -
منطقة الأزهر .. وهكذا ، ومن خلال
الكاميرات التليفزيونية والاتصال
اللاسلكي يتم إبلاغ سيارات النجدة
القريبة من مكان الحادث ، وإخطار
الأجهزة المختصة إذا كان حريق أو

.. حين مديرا
لشرطة نجدة العاصمة منذ عامين ،
كل ما يدور في العاصمة ، للمك
لا يتم ولها يظل شدة طوال الأربع
والشرين ساعة ، فهو يتابع الأحداث
من غرفة عمليات النجدة ، أو من
خلال أجهزة اللاسلكي في مكبة ،
حق وهو في سيارته كثيرا ما يستدعي
ليعود مرة أخرى إلى غرفة العمليات
خاتمة الحالة ، وفي البيت معه جهاز
لاسلكي مفتوح باستمرار لسمع كل
الضادات ، بالإضافة إلى تليفون مباشر
حل العمل ، وإذا كان هناك بلاغ مهم
يجتره به فوراً ، وكما يقول إذا ود



المصدر: - - - - - صياح الحسن

التاريخ: ١٥ يوليو ١٩٩٠

● حریق!

● تلقت بحرف النجدة في هذه
الحظفة ، بلاغ حريق ،

- فور تلقي التجدد للإجازة
 كما يوافق اللواء الرابع، وبعد احتلال
 الحريق قسماً كبيراً من مبنى
 الحريق بالمبنى وعلى أن نشق أم في
 منزل ؟ ثم تضرع كافة الأجزاء
 المختصة القريبة من موقع الحريق إلى
 القضاء، الإسعاف، الإطفاء،
 الدفاع المدني، المرور، حتى تستقر
 بين وبين سكان المخيم لسهولة
 سرعة وصولها إلى مكان الحريق
 عرق المياه، الكهربية لفصلها حتى
 لا زاد المرافق، الغاز الطبيعي
 للإطفاء، وقسم الشرطة التابع
 للبلدية، لاحتواء اللائق، بالإشارة
 مباشرة للجنة الموجهة في الإزالة
 لفصل الحطب وإبعاداً بالمقاولين

بمستوى عالٍ الذي لا يمكن أن يتصل به اتصالاً لاسلكياً سريعاً مفتوحاً على جميع هذه الأجهزة للتشبيك بينها ومتابعة التمركات وكم سيارة إطفاء توجهت ؟ وهل وصل الإسعاف أم لا ؟ وهكذا يظل الاتصال والتشبيك مستمراً حتى تتحقق الخدمة السريعة ونقل المصابين إلى أكبر حد ممكن .

● ٦٠٠ بلاغ .. يوميا !

● الناس تشكو .. نحن نقص
والنحلة لا ترق !!

ليس صحيحاً . لأن اللين يقولون
إن النجدة لا تزد نساً الضبط المائل
في الاتصالات التلغرافية على شرط
النجدة ، بالإضافة إلى أن شبكة
التلغرافيات بالقاهرة كانت قديمة
ومعقدة وبها الكثير من الأخطاء
والسجلات لا تجمع مع بعضها ،
وله الشكوى غير موجودة الآن لأن
هنا (٦٠) خطاً تلغرافياً ، أي يمكن
بإغناء من ٦٠ موطناً ، فليتبع ٣٠ محطة
في رقم ١٢٢ ، ٣٠ خطاً إلى موطناً
على رقم ١٢٢ ، ٣٠ خطاً إلى موطناً
٧٦٠-١٢٢ ، ٣٤٠-١٢٢ ، كما أننا

لا نستخف بأي بلاغ ، والحديث للواء
فاروق رجب لأننا ننتقي ما يزيد على
٦٠٠ بلاغ يومياً ،

● بعد أكثر من ثلاث ساعات ن غرقة الجيدة .. لفت انتباهي .. فاستل عن سبب هذه الظاهرة ؟
صامت بلالات الإزعاج والضوضاء ،
وتستل الإزعاج من المكنز والوانت ،
الجبهة التسجيل والمرايح ،
التي مليون مرة قدم لي الشارع ،
زقة فرح لي الطريق .. وهكذا وقد
بلغ بعد بلالات الضوضاء في شهر
البريد ٤٧٩ بلاغا ، وقد تلقينا بلاغ
الضوضاء نزل سيرة جيدة لي
مصدر الإزعاج لانا كان غير صواب ،
ولكن يصار جميع الضوضاء في
والطن جميع التي تباينة بلالات
الضوضاء باللات لانا نذكر لها
صالح .. المبلغ .. في حجم سجله
وتستأكل .. ندمه ليعلم

مقدمہ

● بلاغ کافب !

● تلقیتہم بلاغا علانیا .. او کیڈیا ..
کیف تتصرفون ؟

[illegible]

كما تلقينا بلاغا من نجلته
الأسكنديّة من مريض يحتاج إلى دم
من فصيلة نادرة وبالعقل تم الحصول
على الدم وإرساله إلى الأسكنديّة في
الحال، وبلاغا من شخص يتصر
بإفادته نفسه في التبرع وأنقذته النجدة
والتيهرة والقي تلميذ يفتقر إلى المسح المطهر
من بعد حدود الطيور وحقن حلوان
من مختلف المحامد والبرامت وكوارث
الغرق التي تمكن حلوان في مير
القي، كما قبلنا بلاغا من شخص
رأى جاره يعذب كلبه الأليف وعلى
القدر تصلنا بجميعه الرق بغيرنا
الحياة للأول.

ومن البلاغات الطريفة كما يقول اللواء فاروق قزيب: أن أحد «الصوص» اتصل بطريقة النجدة يستجيب لها بعد أن حوصر في إحدى الشقق المعلقة لإغاثته من السكان قبل أن يفتكوا به، ولعلنا أنقلناه وسلمناه إلى سلطة البلد الآخر.

● أى المهنة أكثر اتصلا بالهجرة
- كل الفئات تتصل بنا سواء كانوا
أطباء أو لاعبي كرة قدم أو غيرهم ..
وإن كان الفئاتون هم أكثر الفئات
اتصلا بنا نظرا لما يتعرضون له من
مشاكلات كثيرة .



المصدر :

الاصرام

التاريخ :

١٦ يوليو ١٩٩٠

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

صلاح جلال

كرايتشي :

١١٠ ملايين طن من الغازات الضارة في سماء باكستان سنويا

□□ أعلنت الدراسة التي قامت بها جامعة بيشاور مع مؤسسة فريدرش ايرتس الاكاديمية الغربية عن حالة التلوث في باكستان وتبين ان غاز ثاني اكسيد الكربون ينطلق بمعدل ١٠٥ ملايين طن سنويا وغاز ثاني اكسيد الكبريت ٦٠٠ الف طن واول اكسيد الكربون ٢٠٦ مليون طن والتكثيف للمركبات ٢٢٧ الف طن والسيارات ٥٢٠ طنا كل هذا مع ان استهلاك الطاقة في باكستان تسع المستوى العالمي ١/٥ من استهلاك الفرد في الولايات المتحدة . وتنتيجة للفيضانات والرياح الجارث وقطع الغابات فان ٢ ملايين لادن تعرضت للتآكل وبفقر الانتاج وه ٥ ملايين لادن تأثرت بالليمة وه ٥ ملايين لادن اخرى بارت بسبب نقص الصرف .

ديبلن :

وزراء البيئة في شرق وغرب أوروبا في مؤتمر التعاون العلمي

□□ لأول مرة يلتقي وزراء البيئة من دول المجموعة الأوروبية مع وزراء البيئة في شرق أوروبا لبحث مشاكل البيئة والتلوث التي تواجه أوروبا وتم الاتفاق على زيادة معونات أوروبا الغربية بمقدار ١٤٠ مليون جنيه استرليني لبلغاريا وتشيكوسلوفاكيا والمانيا الشرقية ويوغوسلافيا وكانت بولندا والمجر قد حصلتا على ٢١٠ ملايين جنيه استرليني من السوق الأوروبية المشتركة منها ٢٤,٢ مليون جنيه استرليني لمشروعات حماية البيئة

□□ وأكد وزير البيئة الهولندي ديوشلو كامنيسكي ان رفع الدعم الحكومي على استهلاك الفحم سيحد من استهلاكه وبالتالي سيقلل من نسبة التلوث الجوي .

□ كامبودج الامريكية :

٥٢ مليون دولار تعويضات من شركتي بترول لتسرب البترول

□□ ارتفعت التعويضات التي حكم بها على شركتي البترول التي تسبب في تلويث البيئة للحد من اخطارها وبلغت شركة شل غرامات تمويزات وصلت الى ٢٠ مليون دولار نتيجة لتسرب الزيت من احدى محطات التكرير الى خليج سان فرانسيسكو وبلغت تمويزات وغرامات شركة اشلاند للبترول ٢٢ مليون دولار نتيجة لتسرب ٧٥٠ الف جالون من زيت الديزل الى نهري مونوجيلا واوريلي . ومن هذه التعويضات والغرامات ستحصل بنسلفانيا على مبلغ ٤,٦ مليون دولار لتلويث مصدر المياه للين من سكان الولاية .



العالم يتجهز لاستقبال القاهرة من تلي ثلثها بجزيرة التي ظلت كل السنوات

ويشير الدكتور فحي عبد الحى الاستاذ بهاز الامان النووى الى ان منظمة الصحة العالمية وضعت هذا القى اوجود الاوزون في الغلاف الجوى بنسبة ٦٠ جزءا في المليون ويحتل الاوزون نتيجة تفاعله مع غازات عمليات الاحتراق في المصانع والسيارات ومحطات الكهرباء

ويقول الدكتور زاهى حواس مدير عام الاثار بمنطقة الامارات ان التلوث الجوى يعتبر الخطر الرئيس على الاثار حيث انها - قبل ظهور التكنولوجيا الحديثة وما ينتج عنها من غازات سامة واثيرة - لم يحدث بها الضرر الذى يحدث الآن نتيجة ارتفاع نسبة التلوث الجوى لكن ما هو الحل السليم لحماية ابو الهول الذى يهدده التلوث الجوى ؟

الحل الوحيد يكمن في تغطية التمثال بغلاف لحمايته من التلوث لكن هذا الوضع لا يتلاءم مع البيئة الاثريه حيث ان يابل اى انسان او ياحث في العلم ان يرى ابو الهول مسجونا داخل غطاء . كما ان هذا الوضع سيقلل على البائتوراما الجميلة في منطقة الامارات ويؤكد الدكتور حواس ، انهم خلال خبرتى فان خطر التلوث ناتج من تفاعل الملوثات مع الرطوبة في الحجر مما يؤدى الى تلفته من الداخل وهذا ما اوضحته الدراسات العلمية لاجد علماء الهند على عينه مأخوذة من ابو الهول ، حيث اعلن ان الحجر مقلت من الداخل لذلك تجرى دراسة متكاملة بالتعاون مع المراكز البحثية المختلفة لتحديد مشكلة ابو الهول والعلاج السليم له . ويوضح العالم الالماني جوتنر عرضش بالمرکز النووى الالماني ان غاز الاوزون يتحد مع الغازات السامة الناتجة من المصانع والسيارات مكونا احماضا اشد خطورة خاصة على الاثار والانسان □

لكيلا تصبح القاهرة وحدها بون عواصم العالم اكثرها تلوثا وضجيجا . ولاتلا ما يمكن انتقاده وحتى يعود للعاصمة المصرية وجهها الحضارى النظيف الهادى الذى لقدناه واقتدناه منذ نحو نصف قرن من الزمان .. تحرك علماء العلم ومعاهده العلمية المتخصصة في مكافحة التلوث والاضواء لاتلاق سكان مصر والثار مصر العظيمة معا يهددهما في صحتها وراثتها حيث يقوم في اوقات الحاضر فريق من خبراء الطاقة الذرية المصرية بالتعاون مع الاوصاد الجوية وهينة الاثار ومراكز البحوث النووية بالانبا الغربية ويوجسلافيا بالكشف عن نسب الاوزون والملوثات الاخرى بدقة متناهية في المناطق المختلفة بالقاهرة الكبرى والاستكندرية وذلك بالاستعانة بأحدث الوسائل التكنولوجية .

وقد اشارت النتائج الأولية الى ان نسب الاوزون فوق سطح الارض بالقاهرة مرتفعة الى حد ما ولكنها جاءت اقل من النسوى الطبيعى وقد يكون السبب في ذلك ارتفاع نسب الاثريه في جو القاهرة الكبرى مما يعمل على تحلل جزء من الاوزون

ويقول الدكتور فوزى حماد رئيس هيئة الطاقة الذرية انه نظرا لما يتعرض له ابو الهول من مخاطر عديدة على رأسها التلوث ، فقد كانت منطقة الامارات من دول المناطق التي اجرى فيها قياس نسبة الاوزون

وسوف تستمر عمليات قياس الاوزون في اوقات مختلفة من العام . كما سيتم تحليل بعض الغازات والاثريه الملوثة للهواء باستخدام معدل متطور متحرك في سيارة مجهزة للقيام بهذا العمل لمسح كل مناطق القاهرة الكبرى . وهناك ايضا خطة لمواصلة نفس القياسات بمدينة الاستكندرية ومقارنة نسب التلوث . وحول نتائج القياسات اعلن الدكتور على اسلام رئيس قسم اموالغ والبيئة بالطاقة الذرية والمشرف على عملية القياسات لعمود القنوتى مندوب الامارات ان النتائج المبدئية تشير الى ان نسب وجود غاز الاوزون في القاهرة تتراوح ما بين ٤٠ و ٨٠ جزءا في المليون بين الليل والنهار حيث انها تنخفض ليلا وجات اعلى نسبة في منطقة شبرا الخيمة وحوالي ٥٠ جزءا في المليون وتعتبر ابو الهول نهرا حوالي ٥٠ جزءا في المليون وتعتبر النسبة الطبيعية بكمير لان التلوث العام في القاهرة مرتفع مما يستدعى تأكيد النتائج من خلال تكرار القياسات في اوقات مختلفة من العام .. لكن يرى الدكتور اسلام ان نسبة الاثريه العالية في هواء القاهرة يمكن ان تكون عاملا مساعدا على تحلل الاوزون وخفض نسبته عن المتوسط .



المصدر: الأحياء

التاريخ: ١٩ يوليو ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

والسيوط تشكو من التغيرات الجذرية المصاحبة لعدد الزيارات والجمهوريات في مختلف



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر :

التاريخ : ١٩ يوليو ١٩٩٩

اسيوط - سعد زغلول سراج :

وإذا كان التلوث قد أصاب بحيرة قارون وأغمرها الكثير من ثورتها السمكية . فإن منطقة متفاد بمضيق اسيوط أصبحت هي الأخرى بنفس الضرر نتيجة تصاعد أبخرة المصانع التي بدأت تؤثر على الزراعات والحيوانات في المنطقة وتصيبها بأخطار الأشهر .

هذه المشكلة عرضت على بساط البحث أمام مجلس محلي المحافظة في اجتماعه برئاسة محمد عبدالصن صالح رئيس المجلس بعد أن تقدم ٥ أعضاء بطلب المناقشة حول هذا الموضوع .

في البداية تكلم رئيس المجلس حيث ذكر أنه قد سبق لمجلس المحافظة اتخاذ قرار بتعويض المواطنين في منطقة متفاد عن نفوق حيواناتهم وتلف زراعاتهم بفعل الأبخرة المتصاعدة من المصانع . ولكن للأسف التي بهذا القرار عرض الحائط ولم يتم تنفيذه حتى الآن .

ثم تكلم المصطفى عبدالسلام بكر فقال : إن المجلس شكل لجنة تقصي حقائق حول بعض الموضوعات وتبني احترازي جميع الزراعات من التسمية البحرية وعدم إتاحة الزراعات القبلية فضلا عن معاناة سكان هذه المنطقة من تلوث البيئة .

وقد طلب المحافظ اللواء حسن الإلعي قائلا : هذا الموضوع خطير

جدا . وسيتم تشكيل لجنة لفحصه ودراسته من الناحية العلمية والواقعية حيث ستتقدم هذه اللجان بدراسة المشكلة على الطبيعة . كما أن إحدى شركات الزيت تقوم بصرف المياه إلى الترغ مما يد . فيلم إدارة الري بتقديم التقارير والمعلومات العلمية لمعرفة ما إذا كانت هذه المياه ملوثة حفاظا على صحة الإنسان .

عاد عبدالسلام بكر ليقول أن مدخنة أحد المصانع بالمحافظة من المفروض أن تكون على ارتفاع ٤٠ مترا ولكنها صممت على ارتفاع ٢٥ مترا فقط .

وقال المهندس معوض عبدالقادر وكيل وزارة الأشغال والموارد المائية : تم عمل محطتين ومخاضر لصنع

الزيت . وهناك تقارير بهذا الشأن . في نهاية المناقشات قرر المجلس

المحلي لمحافظة اسيوط تشكيل لجنة لبحث موضوع التلوث التابع عن هذه

المصانع على أن تعرض تقريرها

وتوصياتها على اجتماع المجلس القادم .



المصدر : الأمانة العامة

التاريخ : ١٩٧٤ يوليو ١٩٩٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

البيئة ومفهوم شامل للمواجهة

من المفهوم ان يلتزم تعاملنا مع البيئة على بعض عناصرها دون الاخر ولم ان هذه العنصر على شكل وحدة واحدة وبينها تأثير متبادل ، لذلك فان القضية البيئة تحتاج الى نظرة شاملة تعكسها استراتيجيات مكافحة التلوث والوقاية منه دون الاقتصار على معالجة الحوادث بعد حدوثها .
والمفهوم راء ماوصل اليه المثل الاثقال عند حوادث تلوث القاهرة بل تتعداها الى اوراسيا ، ونوجه الاهتمام لانواع اخرى من التلوث كالضوضاء الناشئة عن بعض المسؤولين الذين يدأوا يستعملون مكبرات الصوت للدعوة للصلاة في ايام المسكن التي ياتى اليها الناس للراحة ، والنظر فيما تلعبه الاحياء من احياس للاشجار في الشوارع سرعة ما تتحول الى غمز ومصدر للتلوث ، وما اجهة غليات الاعلانات التي شوهت الشوارع والميادين واللغة والقيم وحدث الشمس والهواء عن مواجهة البيئة تتطلب التنسيق بين مختلف الاجزاء لتنفيذ القانون بالقوة الجبرية حتى يصل اليها حقنا الطبيعي من الماء والهواء والهواء والشمس .

صلاح الدين خلاوة
وكيل الوزارة بالتعاون الدولي



المصدر: ... الاحتمال ...

النشر والخدمات الصحفية والاعلانات التاريخ: ٣٠ يوليو ١٩٩٠

العلماء: مناخ المستقبل لا يتعمله أحد !

شهدت الكرة الأرضية .. خلال السنوات الخمس الماضية .. وفي الفصول الثلاثة الأخيرة .. موجات مناخية .. لم تتوقع حدوثها أضخم محطات الأرصاد الجوية .. وأكثرها كثافة .. فبينما تعرضت مساحات شاسعة من القارة الأفريقية .. إلى القحط والجفاف الشديدين .. غمرت مياه الأمطار الغزيرة سواحل البحر الأبيض المتوسط .. واغرقت الفيضانات العارمة مدنا وقرى في الهند وبنجلاديش .. واشتعلت الحرائق الرهيبة في الغابات في قارتي أمريكا

الشمالية والجنوبية .. وتجددت للمرة الأولى في تاريخها .. كبرى البحيرات في الولايات المتحدة الأمريكية .. وفي هذا الصيف وفي منطقة الشرق الأوسط .. تختنق الانفاس بارتفاع درجة حرارة الجو .. وارتفاع نسبة الرطوبة .. ماذا حدث في مناخ الكرة الأرضية .. ولما كل هذه التقلبات والمظاهر المناخية المتناقضة بين الحرارة .. والبرودة .. وارتفاع الرطوبة .. والحرائق .. والفيضانات .. والزلازل .. أيضا .. !

ارتفاع في الحرارة والرطوبة .. جفاف .. فيضانات .. حرائق الغابات .. زلازل وبراكين

المحيطات والبحار .. وغرق المناطق الساحلية المنخفضة تبعاً لذلك .. مثل دلتا نهر النيل وإندونيسيا .. ويرى البعض الآخر من العلماء أن الارتفاع في درجة حرارة كوكب الأرض .. سوف يكون غير متجانس أو المتقطع .. ليس بنفس الدرجة في العروض المناطق الاستوائية بدرجة أكبر وبالنسبة للعروض الأخرى .. مما يؤدي إلى تناقضات حادة في المناخ في المناطق المختلفة .. حيث تشهد الحرارة بصفة مستمرة أكبر في المناطق الاستوائية .. وتزداد الكثل الهوائية في هذه المناطق .. حاملتها معها البرودة .. كما يؤدي إلى انتشار الجفاف .. كما حدث في أفريقيا ومناطق أخرى من العالم .. وتضرب الأمطار .. كما حدث في انخفاض نسبة المياه الواردة إلى نهر النيل مما كان يهدد بحدوث الجفاف في مصر لولا وجود السد العالي .. وانتشار الجفاف في هذه المناطق .. بسبب شح المحاصيل الزراعية في هذه المناطق الاستوائية على مستوى العالم .. !

● قلت للدكتور عبدالفتاح جلال المناطق إذا كان هذا هو الحال في المناطق الاستوائية .. فعماذا عن العروض الأخرى المعتدلة ومجمعة في

البحر .. نشأ تأثير مشابه لتقلبات .. البيت الزجاجية .. في المناطق الجوية للكرة الأرضية .. حيث تحتفظ الكتل الهوائية في هذه الحالة لكميات أكبر من الطاقة الحرارية للشمس .. المكتسبة .. مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء بصفة عامة .. وغير متناهية في الآونة الأخيرة .. !

ارتفاع الحرارة .. الرطوبة .. الخ

وتختلف الآراء حول التناقص المتوقعة لارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي للأرض .. فبعض يرى بعض العلماء .. أن هذا الارتفاع الطفيف في درجة حرارة الغلاف الجوي للأرض .. قد يؤدي إلى ذوبان الجليد في المناطق القطبية .. وارتفاع منسوب المياه في

● ماهو تفسير هذه التقلبات المناخية الحادة التي تعرضت لها الكرة الأرضية خلال السنوات الخمس الماضية .. وبخاصة الفيضانات الثلاثة الأخيرة .. وهل لها علاقة بالشمس .. أم الأرض والتوازن ؟

للإجابة على هذا السؤال وغيره من الأسئلة .. دار الحديث بينه وبين الأختار .. والعالم المصري الكبير .. الدكتور عبدالفتاح جلال رئيس قسم بحوث الشمس والمناخ والمناخ في معهد للبحوث الفلكية والمناخية في

أن الكرة الأرضية التي نعيش عليها .. قد تعرضت خلال السنوات الأخيرة .. لازمة مناخية .. ترجع إلى عدة أسباب .. أهمها .. التلوث الجوي نتيجة للنشاط الصناعي غير المحسوب للإنسان .. حيث تجمعت في هذا النشاط الصناعي توك كميات كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون .. وتساعدنا في الجو .. بالإضافة إلى الملوثات الأخرى مثل .. الكلوروفلوروكربون .. ولهذه الملوثات الهوائية أثرها الخطير على الخصائص الفيزيائية .. للغلاف الجوي للكرة الأرضية .. فنتيجة لارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في



القطبين

تدفع الكتلة الهوائية المتصاعدة في المناطق الاستوائية والحملات بالطرفية في اتجاه القطبين.. حيث يعمل المناخ البارد هناك على تكثيف محار الماء فيها.. وزيادة معدل تكون السحب.. وترسب الغطاء السحابي هذا المناطق ويصل الغطاء السحابي المتراكم.. على حجب المزيد من الأشعة الحرارية للشمس.. على المناطق القطبية.. مما يؤدي إلى زيادة انخفاض درجة الحرارة فيها.. وزيادة

معدل تساقط الجليد بها.. مما يؤثر على الحاصل الزراعي والربيع والخريف في هذه المناطق.. فبينما يعمل الجفاف على تدمير الحاصل في العروض الاستوائية.. يعمل الغطاء الثلجي المتراكم في المناطق القطبية على تدمير الحاصل وانتشار الجفاف.. أيضا

تداخل الكتلة الهوائية

● قلت.. ومذا من العروض المعتدلة.. صرنا الخبيبة - والوطن العربي..
فقد الدكتور عبدالفتاح جلال قتلا.. أما في العروض المعتدلة مثل مصر والنامم العربي فينتابها جو شديد التقلب.. نتيجة لتداخل الكتلة الهوائية الباردة المتصاعدة من المناطق الاستوائية مع الكتلة الهوائية الباردة المنسابة من المناطق القطبية.. كما تكثر الأعاصير.. والرياح العاتية التي تقتلع الأشجار..

تحقيق

ثريا حفني
تصوير: عصمت دلي

وتشرق النقال وشيكات الكهراء.. وتسحب بعض الحرائق في الغابات بغضبة.. كما يكثر احتمال حدوث بيشانات مملوكة تشرق الملايين من البشر.. وهذا أمر.. والفيضان الحرائق في أمريكا.. والفيضان المدمرة في الهند والسودان وينجلاديش..! وقد يشك البرد أو الحر في بعض المناطق على غير العادة.. وقد تتساقط الثلوج أيضا.. كما حدث من الشتاء القارس في شرق أوروبا.. والعصف شديد الحرارة في دول شمال إفريقيا ومنها مصر..

زلازل.. وبراكين

ويزايد الغطاء الثلجي عند طرف الكرة الأرضية.. القطبين.. ونتيجة لتأثير ضغط الثلج المتراكمة في هذه

المناطق.. يؤدي إلى المزيد من الزلازل والبراكين.. التي تلتف بكميات كبيرة من الصم والأتربة وبثاني أكسيد الكبريت.. وألغام المشتعلة التي تزيد من معدل تكون الكتلة الهوائية.. إلى الحد الذي يجبر أشعة الشمس ويضيق الحرارة.. من الوصول إلى مناطق عديدة على الكرة الأرضية.. فتتخفض درجة الحرارة في هذه المناطق.. ويدخل الأرض تدريجيا في عصر جليدي يقضي على ماحقة الإنسان من تقدم وحضارة وسوف تستمر الأرض على هذه الحالة لمدة ٩٠ ألف عام.. تبدأ الأرض بعدها.. بعد أن تتساقط المثلثات الهوائية من الغلاف الجوي للأرض.. وذابة الجليد.. وتوزيع الخصوبة على

سطح الأرض.. وتستمر هذه الحالة ١٠ آلاف عام.. تنتش خلالها الحياة على سطح الكرة الأرضية.. مرة أخرى..

ملايين القليل الهيدروجينية..!

● قلت.. هذه المقصيات التي ترسم لنا مستقبل المناخ على الأرض.. هل تثير الخلق العرفية لمناخ الأرض على من العصور السابقة.. وهل استفي منها العلماء صورة المناخ التي تستطير على الأرض.. حاليًا.. ومستقبلًا..؟!
فلل الدكتور عبدالفتاح جلال رئيس قسم بحث الشمس والقضاء.. بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيائية..

أن للشمس دورا أساسيا.. على ما يجري على الكرة الأرضية.. وقد لفت الأقدمين.. إلى هذه الحقيقة فعبدا الشمس وسوموا رأسه الأرض.. لأنها تتحكم في جميع الظواهر الطبيعية التي تدرى على سطح الأرض.. ونتيجة للتسخين.. المقارن للأرض بواسطة أشعة الشمس.. ينشأ عن ذلك اختلاف الأحوال المناخية في المناطق المختلفة.. على سطحها.. كما يتأثر المناخ أيضا على سطح الأرض في حالات الجفاف.. والأمطار.. والفيضانات.. والاتصالات الانسلاكية.. والشمس وما يجري على سطحها من ظواهر طبيعية.. بدأ الإنسان في صنعها في صورة منظمة.. بعد اختراع المنظار الشمسي في القرن ١٧.. حيث تشرق الشمس علينا كل يوم.. بوجه جديد.. وذلك للتغيرات المستمرة في الظواهر الشمسية والتي لها طابع موسمي.. إذ تكثر في الظواهر في أوقات معينة.. وتندر في

أوقات أخرى..! والظواهر الشمسية عبارة عن حالات متناظرة شمسية.. تطو على سطح الشمس وتنتشر في مساحات كبيرة قد تزيد مساحة الواحدة منها على عشرة آلاف.. مساحة الكرة الأرضية التي تحيط عليها.. وتعرف هذه الحالات المتناظرة الجبارة التي تبدو على هيئة مناطق داكنة على سطح الشمس.. تعرف بالبقع الشمسية ولصاحب هذه المناطق المتناظرة العملاقة.. تترك تيارات كهربية حارة ل جو الشمس تمثل على إثارة المادة الشمسية.. وحدوث انفجارات ل جو الشمس.. تصل قوة الواحدة منها عدة مليارات من الشال الهيدروجينية.. حيث تمثل الطاقة المتولدة إلى قلب ملايين الأطنان من المادة الشمسية.. إلى الفراغ المحيط بالشمس.. إلى مسافات قد تصل إلى ربع مليون كيلو متر.. أي مايقرب من المسافة بين الأرض والشمس.. وتندما تكثر الظواهر الشمسية على سطح الشمس تعرف بحالة النشاط الشمسي.. وتقلل الشمس من حالة النشاط إلى حالة الهدوء ل دورة زمنية.. ثم حسابها وتقليها.. حيث يصل طولها إلى التمرسد إلى ١١ سنة وتعرف بدورة النشاط الشمسي..

● وماهي الحال التي تمر بها الأرض حاليًا.. من خلال هذه الدورة للنشاط الشمسي..
فلل
تمر الآن بشرة النشاط الشمسي ل دورته ٢٤.. حيث تمكن العلماء من تسجيل ٢٢ دورة من هذه الدورات بصورة منتظمة.. وباستخدام المناظر الفلكية بعد اختراعها.. وترتبط هذه الدورات الشمسية.. بعدة أوجه الحياة على سطح الأرض.. بما في ذلك تقلبات المناخ.. ومخاطر الانطاف والجفاف.. واضطراب المجال المغناطيسي للأرض.. وتوزيع الغلاف الجوي في المناطق القطبية والذي يعرف (بالرياح القطبي) ويشأ عن جميع.. ولاأما.. الشمس.. عدد القطبين مما يؤثر على طبقة «الأيون» التي تقع على ارتفاع ٥٠ كيلو مترا من الغلاف الهوائي لكثرة الأرض..

تهديد رحلات الفضاء

وللنشاط الشمسي.. تأثيرات غير مرغوب فيها.. على الاتصالات الانسلاكية.. فعندما يشتد النشاط الشمسي.. يكثر.. والتسويس.. الانسلاكي وتنتقل الإشعاع الشمسية بسرعة كبيرة.. قد تصل إلى ٧٠٠ كيلو متر في الثانية.. وفي عارة عن سيل من.. البلازما.. الشمسية.. تهدد المشاريع الفضائية.. وما حققه الإنسان ل استكشاف الفضاء..



المصدر : الأناضول

النشر والخدمات الصحفية والاعلومات التاريخ : ٣ يوليو ١٩٩٠

بتركب الأرض من كوارث طبيعية مثل انتشار الجفاف ، نتيجة لزيادة معدل ساعات سطوع الشمس وبغير ذلك من التأثيرات الضارة للنشاط الشمسي والتي تعاني الكرة الأرضية بصورة منها حالياً - مضاعفاً لها كثرة حدوث الزلازل والبراكين - والتي قد تسجل في دخول الأرض في عصر جليدي مشابه في ذلك مما يعرف بالشتاء النحوي ...

ويعد . ان كانت الغالبية من علماء الكوكب والفضاء .. يدلين بأرائهم حول مستقبل المناخ على سطح الكرة الأرضية . وأن كانت معظم الآراء تشير إلى ان درجة الحرارة ستكون اقل مما هي عليه - حالياً - فإن علوم الأرصاد الجوية العالمية - في الجو والمناخ .. غير قادرة على ادراك الغيب .. وسير أعماق المستقبل المعيد . وأرضنا تتبدل وتتغير منذ نشأتها قبل أكثر من أربعة مليارات من السنين . ويصعب التكهّن ل مستقبل مناخها .. هل سترزح رسال الصمراء .. لم تستعص مساهنتها وهل ستدخل الأرض - حقاً - عصرها الجليدي ؟ أم ستشهد جميعاً آخر على سطحها ؟ تسلاوات وحده الله . يمكنه ان يرفع الإهابة التي تنطبق على الواقع الذي يعيشه الإنسان

العواصف الشمسية تهدد

الزراعة - البلاستيك

انضامات البتسورول

والشمس

ورحلات الفضاء

والتحدي في عام ٢٠٦٩ . حيث ستصل شدة النشاط الشمسي إلى حالة الخطورة القصوى .. وقد بدأت هذه القصة .. منذ القرن ١٧ عندما كانت الشمس في حالة الهدوء المصغر . وصاحب هذه الحالة ارتباك في الأحوال المناخية في أوروبا في ذلك الوقت - وانخفاض درجة الحرارة فيها بصورة ملحوظة - وصحبت هذه الفترة العصر الجليدي الصغير ومن هذا الوقت نمر الشمس بدورات نشاط أكثر عنفاً .. تصل ذروتها - من التفرع - في السنوات الأولى من القرن ٢٩ فيما يعرف بالدورات المثوية للنشاط الشمسي والتي يترافق طولها ما بين ٨٠ إلى ٤٠٠ سنة .. حيث تتواكب ذروة للنشاط الشمسي . مع مايل

والمعامل والمحطات الفضائية .. كما يؤدي هذا الإشعاع في البلازما الشمسية المنطلقة من الشمس .. إلى تآكل المركبات الفضائية التي تعمل مخلفاتها على زيادة نسبة التلوث في طبقات الجو العليا .. مما يؤدي إلى مزيد من الاضطرابات المناخية .. كما أنه في أثناء النشاط الشمسي . تتولد العواصف المغناطيسية الأرضية .. وما يصاحبها من ضياعات كهربية . قد تضر بدوائر شبكات الكهرباء على سطح الأرض .. وكذلك يواصل الاتصال التلويحي الأيونوماتيكي .. وبدوات التحكم الآلي التي اعتمد عليها الإنسان الماصر على استقداها في حياته المدنية .. والمواصلات المغناطيسية لها تأثيراتها الضارة على امدادات البترول والغاز الطبيعي .. فتلوث معمل المروان أو انفجار الانابيب ..

جسيم القرن ٢١

وتشير توقعات العلماء إلى ان النشاط الشمسي .. سيبلغ بصورة خطيرة في مستقبل القرن ٢١ ..



الاصرام

المصدر :

٣٠ يوليو ١٩٩٠

التاريخ :

للتشر والخدمات الصحفية والاعلومات

اه درجة في الظل ..

وليسباق لمعرفة تسر ارتفاع حرارة الأرض

ارتفاع درجة حرارة الجو في الكويت الى $٥١,٢$ درجة مئوية . في الظل . معناه ان درجة حرارة الجو في الشمس . يفوق الـ ٥٧ درجة مئوية . وهذا معناه ايضا ان طاقة من التهييب مفتوحة في وجه الناس .

لكن ما هي الآثار المترتبة على ذلك ؟ يقول رجال الصحة العامة .. ان كل الناس تصيب بـكثرة حرارة في الظل : او ضرورة شمس في الشمس ؟ والمثال هل ارتفاع درجة الحرارة هو مؤثر لسكونية الأرض بسبب لاجوة الاوزون ؟

طبقة الاوزون تحمي الأرض . وتقيها من اشعة الشمس فوق البنفسجية . وقد اتفقت مؤتمرات دولية بكتلة . الذي عقد منذ ثلاث اعوام في ايرلندا في ٢١ دولة . بتفويض الفاء الكيميائية التي تتدهم الاوزون بنسبة ٥٠% . مع حلول اخر عام في اخر هذا القرن (١٩٩٩) .

في واقع الامر . استبد القلق بسكان بعض الدول . بعد تكرار الحديث عن ارتفاع درجة حرارة الأرض . مما دفع معامل الأبحاث العالمية الى العمل في سباق المنافسة . لمعرفة ماذا جرى لـجوى الأرض . وان يحاولوا التنبؤ بالآثار المترتبة على ارتفاع درجة الحرارة . والآثار المترتبة . عن تأثير البيت الزجاجي .

ولقد تم تصنيع كل الأجهزة الإلكترونية . والكومبيوترية . مع استخدام أحدث النظريات الرياضية المتقدمة لتمثيل درجة الحرارة وهي تجربة صعبة لان : الجو . هو عامل كبير يصعب محاكاته .

ويؤكد العلماء . ان تأثير البيت الزجاجي . خطير حيث . يتعد ثاني اكسيد الكربون . وغازات أخرى . مع بخار الماء . لـحبس الحرارة داخل جو الأرض والسؤال ما هي درجة السخونة وكيف انها تشتعل من دولة لأخرى ؟

بينما يشير علماء امريكا الى ان اثر البيت الزجاجي على الغلاف الجوى ظهر في امريكا بشكل واضح . حيث كشفت حالة الجو في الجنوب الشرقي . عن الولايات بـجفاف الأمطار أثناء الصيف .

ومن ناحية أخرى أكدت دراسة جديدة حول درجات الحرارة للكوكبية . مستفاداً من الأضرار الصناعية للغاز . خلال عقد كامل أكدت فيه الدراسات انه لا توجد أدلة على أي اتجاه نحو تسخين أو تبريد للكرة الأرضية . وان التغيرات التي تحدث احياناً هو عشوائي . وان هناك صعوبة في قياس درجة حرارة الأرض بصورة أكثر دقة سوى من الفضاء .

واكدت تلك المعلومات انش تم جمعها من سلسلة الأضرار الخاصة بالناس . والتي اخلقتها اضرار المحيطات والجو القوية الى طبقات الجو العليا . وجاء ذلك لمرافقة للاختلاف الشهري للحرارة . في التكن بدقة . تشمل $٠,١$ درجة مئوية .

ولكن الخلاف سيهي . ان القياسات تتم عادة في المناطق المؤمّنة . بينما هناك ٧٢% من مساحة الأرض ماء . غير المناطق الصحراوية والغابات لا تنضج للقياس . وان الارتفاع في الحرارة في المدن . سيهي ثامي اكسيد الكربون . وهو المصدر من احراق مصادر الطاقة . وهو التسخين الذي مصدره البيوت الزجاجية . عدا غاز الميثان . واوكسيد النيترات . والكربون فلوروكربون . وهي زيادة بلغت نسبتها ١٠٠% . مما قد يزيد معدلات حرارة سطح الأرض من ١ الى ١٦ درجة مئوية منذ العصر الجليدي الأخير .



المصدر: الأهرام

النشر والخدمات الصحفية والاعلومات التاريخ: ١٢ أغسطس ١٩٩٠

الهواء النقي



منذ أكثر من ٣٠٠٠ عام قبل الميلاد اقترح أحد القدماء المصريين ، أن يتم بيع الهواء وذلك لسد العجز في بيت المال . لم يكن يعرف ماهو الهواء ولكنه كان يعرف جيداً أنه أسهل حياة الإنسان - لشحن يحتاج في كل شهيق إلى نصف لتر هواء بمعنى أننا نحتاج يومياً إلى عشرة آلاف لتر هواء يومياً . والهواء النقي هو الهواء الذي يحتوي على ٢١٪ أكسجين ، ٧٨٪ نيتروجين ، ٠.٩٣٪ أرجون ، ٠.١٣٪ ثاني أكسيد كربون وكميات ضئيلة جداً من غازات أخرى . ولا يحتوي على مواد عضوية أو غازات ضارة . ولا يوجد حالياً في الكون مايسمى بهواء النقي . فظن ارتفع تركيز ثاني أكسيد الكربون بدرجة كبيرة لأنه كان تركيز ثاني أكسيد الكربون في منتصف القرن التاسع عشر ٠.٢٦٪ ، وأصبح اليوم ٠.٣٥٪ . وادى ارتفاع درجة الحرارة نتيجة زيادة ثاني أكسيد الكربون إلى ارتفاع كميات المياه المتبخرة في الجو حيث تصل سنوياً كمية المياه بالمحيط الجوي ٥٠٠ بليون طن وهي تعادل واحداً على عشرة آلاف جزءاً من المياه الموجودة في الكرة الأرضية . ويثبت النشاط الإنساني في الكون سنوياً مليون طن من ثاني أكسيد الكربون ، وثاني ٩٥٪ من هذه الكمية من ثاني أكسيد الكربون من المصادر الطبيعية . فعلى ٥٠٪ من العمليات الحيوية و ٤٠٪ من التبادل الطبيعي مع المحيطات بينما ٥٪ فقط من نشاط الإنسان في الكرة الأرضية ويلعب ثاني أكسيد الكربون دوراً هاماً وخطيراً بالإضافة إلى دوره في حفظ الحرارة بفكرة الأرضية إلى عملية التمثيل الكلوريلي . والتي تحدث في النباتات حيث يتم تصنيع الغذاء للنباتات والإنسان والحيوان وتبلغ كمية الأكسجين في الكون ١٢٠٠ بليون طن .



المصدر : الأهرام

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٥ أغسطس ١٩٩٠

حتى يهدأ الضجيج ؟

أصبح الإزعاج في القاهرة لا يحتل بعد أن جاوز كل الحدود ، وأصابت سكانها بتوتر الأعصاب ، بسبب سوء استخدام مكبرات الصوت وإرتفاع أصوات الكسبيت التي تستخدمها بعض الحفل التجارية في الإعلان عن بضائعها ، التي جلبت الآت تنبيه الانوبيسات والسيارات . يحدث هذا كله في غياب القانون لسلبية المسؤولين وتلاعبهم عن تنفيذ . وأوجه نظر السيد محمد عبد الحليم موسى وزير الداخلية والدكتور محمود شريف محافظ القاهرة والمسئول الأول عن العاصمة التي تجربة إعادة الهدوء إليها خلال اسبوع واحد .. فقد حضر قرآن منذ ٢٥ عاما بمصانير مكبرات الصوت وأجهزة الكسبيت مرتفعة الأصوات ، عندما فشلت التوعية بالمواظلة الحسنة . بل وتحرير محاضر مخالفة للمدخنين في وسائل

المواصلات .
لم يكن نجاح إعادة الهدوء الى القاهرة مقصودا على إصدار التعليمات ، بل في تشكيل الجهاز الإداري مع الشرطة لتنفيذا . وتمكن هذا الجهاز من مصفحة نحو ٣٤٠٠ من أجهزة الإزعاج وتحرير محاضر لأصحابها وتوقيع نحو ١٨٠٠ مواطن خمسة جنيتهات لكل منهم للمدخنين في وسائل المواصلات .. مع سحب بطاقاتهم الشخصية وتحرير محاضر مخالفة لهم .
والطلوب الآن بفتح . إصدار قرآن بمصفحة أدوات الإزعاج وتخصيص تليفونات لتلقى شكاوى الجاهلين عن الحق التي تسوء استخدام مكبرات الصوت والكسبيتات ونوعية سيارات النجدة أو غيرها إليها لمصانير أدوات الإزعاج ، وعدم السماح لحفل مكبرات الصوت بتزيينها إلا إذا كانت فوهاتها داخل السراويلات كما كل متعبا من قبل مع فرض رقابة عليها . وتحرير محاضر للمدخنين في وسائل المواصلات العامة . واعتقد أن هذه الإجراءات وغيرها ليست بكثير على وزير الداخلية ومحافظ القاهرة ، ليعود الهدوء النسبي الى العاصمة ، وهو طلب ملح من سكانها .

شفيق مرقس



علم النفس بعمق مجدى فهمي

الكوكب البشري

لقد عاش هذا الكوكب ملايين السنين قبل ظهور الإنسان في حالة من التوازن بين مخلوقاته ومناخه وبيئته ونباتاته .

وعندما وصل الإنسان إلى مستوى كبح من التقدم اندفع بلا حسابات دقيقة لأجراء جرعات ضمنية في الطبيعة من عياله ثمثلت في تدعيم الغابات ، وإطلاق مدائن صناعاته ، وغوامد سياراته ، في الجو .. إلى جانب تحويل بيئته وصناعاته ، إلى مقابر يدفن فيها مخلوقات صناعات الكيمياء والنووية .

ولم تكن ظاهرة ارتفاع حرارة كوكب الأرض للتغير الأول لقد سجلها تعامل الملوّثات وزحف الصحراء وتطور اتساع ثقب طبقة الأيونات وانجراف شدة الأرض الزلزالية وضعف خصوبتها الطبيعية ، وانقراض عشرات الآلاف من أنواع النباتات والطيور والحشرات . ومن المقرر عند نهاية هذا القرن أن يكون قد انقرض وأُخفي إلى الأبد مليونان من أنواع النبات والحيوان والطيور والزواحف .

وذلك يعني أن سجل الجنس البشري في إدارة شئون كوكب الأرض يجعل للعديد من الصناعات المرسفة لعن الصبي المتهور داخل هذا السجل أو الملك على صلصة تسجل أفعاله غارات جديدة أو إنتاج المزيد من الأكسجين في الغلاف الجوي أو حتى الحفاظ على ماكلان عليه كوكب الأرض .

لكن التحرك السريع الذي يجري الآن أوجهة هذه القضية بيشير بالأمل .. فالقول مرة تعتمد جميع دول العالم لمواجعة أمراض كوكب الأرض والاستعانة بهاعظم الاختصاصيين لمعالجتها .

للجسم البشري درجة حرارة معروفة تحافظ على توازنه واستقراره .. عند ارتفاعها تعبر عن الإصابة بأحد الأمراض .

والأمر نفسه ينطبق على كوكب الأرض .. العلماء يعرفون المتوسط العلم لدرجة حرارته الطبيعية عند ارتفاعها يكون هذا مصيرا عن أصابته بخطر أو مرض .

فالأرض التي تحتضن الجنس البشري هي أشبه بكائن حي كل جزء من عناصرها ابتداء من الغلاف الجوي والبحار والمحيطات ، حتى أصغر بكثيرها لاترامها إلا بالأكسجين وبشر ويتأثر فيها وبها .

ومنذ سنوات يتحدث العلماء عن اتجاه مناخ الأرض نحو الارتفاع بكل مظهر منه هذا الارتفاع من مخاطر يصعب حصرها .

لكن هذا الحديث ظل يمتد على ظواهر متفرقة لاتعمل في مجموعها وليلا ملقيا على صدق هذا التوقع إلى أن جاء أول مؤشر جديد وينذر من مخاطر ارتفاع حرارة الأرض .

لفي الثامن والعشرين من يونيو الماضي نشرت مجلة منتشر المصاحبة البريطانية دراسة مهمة حول هذا الموضوع كتبها أحد علماء جامعة كامبريدج وهو بيتر رودمانز خلاصتها أن بعض الجليد في المحيط المتجمد الشمالي تملكتم سماكته خلال فترة الإجم عشر علماء المصاحبة . وأن ذلك قد

يكون نتيجة لارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض

وكما يقول العالم البريطاني في دراسته . أن هذه الاختلافات المحسنة في سماكة الجليد يعني أن جميع الجليد في المحيط القطبي تتناقص معدلات سماكته بسبب تأثير الدفينة ، أي ارتفاع حرارة الأرض .

واتجاه حرارة المناخ إلى الارتفاع يعني وجود مرض في كوكب الأرض .. وهو مرض لم تسببه ميكروبات أو فيروسات منطما يحدث للجسم البشري عند ارتفاع حرارته أيضا جاء نتيجة لتدخل الإنسان وإخلاله بالتوازن القديم المستقر في كوكب الأرض .



المصدر :

١٦ سبتمبر ١٩٩٠

التاريخ :

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الضوضاء وأثرها على سكان القاهرة

إن الضوضاء التي تعاني منها مدينة القاهرة ليل نهار وبدون انقطاع سببت ضعف السمع لكثير من السكان ، بل لقد فقد بعض المواطنين السمع كلية كما أن الضوضاء أيضا جعلت نصف سكان القاهرة لا ينامون إلا متأخرين بعد ابتلاع البعض أقراص منومة ، ويذكر في هذه الضوضاء التي أصبح لا حدود لها أصوات للسيارات من مليوني سيارة تمر في شوارع القاهرة أثناء النهار والتي ساعة متأخرة في الليل ، ناهيك عما تحمله هؤلاء سيارات الأجرة من ضجيج لا يحتمل .. وبسبب عاقبة هذا الضجيج أومن الكثيرون على أقراص المهدئات والمهلنات

يمكن ومن ثم نعم الوفي وأنضج
التي تعنى من مدينة القاهرة تعانة
هاته .

إن سماعة التليفون تتلقص
الأصوات من الطرف الآخر بنحو
ثلاثة إلى هيرتز ومع ذلك فهذه
الأصوات قد لا تكون واضحة تماما
إن ثبات الصوت الحاصية تنتج
عن طريق موجات بسيطة يطلق عليها
الوجة الجيبية (Sine) وهذه
وهذه الموجات تارة في الطبيعة
برغم أنه يمكن انتاجها بطرق
التقنية أو بالتسوية الرنانة ،
والمعينة أنها تعمل كقواب يشاء
لنوع أخرى من الأصوات - أما
الموجة العكس الصادرة من مكان يمكن
لكسبها إلى ثيرة مفردة صمالية

ومجموعة من الثرات الدافئ
أو الهزيمية - الأصوات الموسيقية
قد تكون الثيرة التوافقية قوية
أو ضعيفة وذلك عند اذاعت
من خلال ميكروفون قريب
الآن أو يربحها إذا كانت منخفضة

الصوت الأبيض

ومن الأصوات أيضا ما يعرف
بالصوت الأبيض وهو العكس لثيرة
والبالغ الشدة من الثيرة الصمالية
واعظم الأصوات المقتدة طرا ومشر
الضوء الأبيض فإن الصوت الأبيض
لجميع الترددات المحسوسة الموجودة
في الكيف وهي متساوية ومستمرة .
ويأتي الصوت الأبيض من مصادر
مختلفة مثل تكبير الصوت المنبعث
من الآلة الدورية للتكويرينات
في أداة تستعمل في دوائر تكويرينية
للمتتبع به من قوة على المقاومة
ويطلق على هذه الآلة - مقاوم -
وفي درجة الحرارة العادية فإن

ميشيل تولا

موجات الصوت

جميع المواد قادرة على توصيل
موجات الصوت وكل موجة مصنوعة
من حركات الذهاب والإياب للجسيمات
التي تكون معامل التوصيل والذرية
الحركة تسمى - موجة - لأن حركة
جسيم واحد تعوق حركة جسيم
جوار الألى يقوم بثمير التوق
إلى الجسيم التالي ، وحركة كل
جسيم طولية بمعنى أنها تروى جهر
في اتجاه الموجة .

باختراع توماس انيستون
التيوغراف في عام ١٨٧٧ وجد
أن موجات الصوت سريعة الزوال
أمكن تقزيتها لأول مرة وأعيد
انتاجها ، وكان تقزيتها الأول على
أوراق فضية ثم فيما بعد على الفلم
فوتوغرافية وشرائط مغناطيسية .
وكان القصد تقزير هذه الموجات
وتسجيل الصوت لكثيره لهما بعد

ومن ثم بدأت الضوضاء والطجة
وظهرت التيروفونات التي استعرضت
أعلى الأصوات قلقة الموجات
الصوتية التي تؤدي الآن البثيرة
ولتراند الضاب فإن مجال الفرد
للصامية يصل إلى نحو عشرة
اوكتيف - مجموعة من الصمالي
وحداث - أو تقريبا من عشرين إلى
عشرين ألف هيرتز - والهيرتز نغمة
واحدة وتروى في الثانية عشرة هيرتز
تسجيل بأعلى صوت فاته سميادى
وهذا لأن الناس سبب تكبير
هذه الموجات الصوتية إلى أعلى قدر

في مسج شامل للكه الضوضاء
قامته الأكاديمية المصرية للدراسات
العلمية تحت إشراف الأستاذ عادل
الرواى بجامعة القاهرة اتضح أن
النتيجة البارزة لوضوء القاهرة
أن يقاوى ٣٣ في المائة من السكان
من ارتفاع ضغط الدم وأن معدل
الانتاج يهبط نحو ١٤ في المائة من
متوسطه العالى وأن مستويات
الضوضاء في بعض أحياء القاهرة
تزيد بعشرة أضعاف عن المستويات
العالية المولدة من الضوضاء الصمحية
باستخدام عينات من المواقف
من تراوح أعمارهم من عشرين إلى
خمس مئة اتضح لأكاديمية البحوث
الطبية أن الضوضاء سببت نفس
حدوث امراض عصبية وفط ضغط
الدم - المرضي خاصة - وجاء في
البحث أيضا أن رجال المرور من
ضحايا الضوضاء الأول وذلك لعدم
احترام السائقين للمساعد المرور
وأصوله . وجاء في الإحصائية أيضا
أن ربع مليون مخالفة للسيارات
حرت أثناء فترة اختبار قصيرة
منها نحو ثلاثة وثلاثين المخالفة
لسيارات تركت في الشوارع ٣٣٨٥٠
مخالفة ليعبر إشارات المرور
الجواء وثلاثة على الك مخالفة
لاستخدام نغير السيارات .

لا تعاني المدينة من الضجيج فقط
بل من التلوث أيضا ولا سيما ذلك
بالقرب الكبير من العام الذي تلقى
به ملايين السيارات أثناء مسيرها
في شوارع القاهرة منذ دعا الدكتور
بهاء الدين بكري رئيس حزب الخضر
إلى أن يطول في المناقشة بدون عن
توعية العامة ونحن في عصر تتحدث
عن وسيلة للبقاء ..



المصدر : وطني

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٦ سبتمبر ١٩٩٠

جزيئات الهواء تنار بسبب الحرارة
التي تولد الصوت الأبيض منطلق
هذه الجزيئات المتراصة في الهواء
وهذا الصوت غاية في القوة لا تسمعه
الحيوانات التي لا تسمعها على سماع
الاصوات التي لا تسمعها الانسان ولو
كان يسمع الانسان قويا لاستطاع
ان يسمع اصوات الجزيئات وما
تحدثه من اصوات كالانفجارات
ولكن من فضل الله على البشر اننا
لا نسمعها ولكن نسمع يدلا عليها
الانجارات الاصوات التي تحدث في
كل لحظة من لحظات حياتنا فسي
مديننا الكبرى القاهرة



المصدر : الإصناف

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : لا. نو. ف. م. ١٩٩

خطر غاز الاثيلين يهدد مناطق غرب الاسكندرية

كتب محمد حمديني : تالاس المجلس
الشعبى بالاسكندرية المخاطر الناتجة
عن عدم خطى غاز الاثيلين التتبع
لشركة البتروكيماويات الذى ينقل
الغاز من ميناء الدخيلة حتى مقر
الشركة بطول ستة كيلو مترات بجوار
مستكن المواطنين في غرب المدينة سيق
لمكتب الامن الصناعى بالعلمرية
تحرير محضر للشركة المذكورة لاقامة
منصة عند بداية الخط في ميناء
الدخيلة دون ترخيص وبالحفلة
للمواصلات .



المصدر : ... حسب اليوم ...

التاريخ : ... ١٧ يونيو ١٩٩٠ ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

رمانى بالبحرين

أصبح اللون على منطقة
واحدة في القاهرة بها
هواء نقي أصرا
مستحيلا اختلت السماء الصافية
فوق غلاف من الاتربة والادخنة
السامة المتصاعدة من عوادم
السيارات والموتوسيكلات الى
جانب ذلك كله تنفث المصانع
السيارة بالقاهرة سموها الى
السماء لتزيد من نسبة التلوث التي
وصلت الى حد لم يسبق له مثيل لم
بعد اى مواضع في القاهرة في حالة
ان لا يفر آخر تقارير عن معدلات
التلوث في جو العاصمة اذ انه
يخص بهذه الغازات والسموم وهي
تدخل من انفه مع كل نفس
ولا تخرج من صدره الا بعد ان
تدمر خلايا الرئة وقرات الدم وتفتت
بصحة:

دراحة الحامى، والربو،
ومخلفات الدخان، والى جانبها
روائح حرق اللعامة أصبحت في أنف
كل قاهري.

وبسائل البيض أين جهاز
حماية البيئة؟ هل هاجر
الحمدى عبد من القاهرة بعد ان
تراكت الأبحاث على مكتبه مبنية له
ان جو العاصمة أصبح ملوثا بحيث
سيصاب الملايين من سكان القاهرة
بأمراض السرطان والصرى والانسيميا
وتصلب الأعصاب وكتم الناس

هل يشاهد المسئول عن البيئة
طوابير الموتوسيكلات في شوارع
القاهرة وهي تنفث سموها في وجوه
المارة؟ هل شاهد ضباط وشرطة
الممرور في ميدان العاصمة وهم
يستنشقون السموم على مدى ٨
ساعات متصلة او أكثر يوميا؟ هل
تم تحليل دماء هؤلاء الضباط
ومساعدتهم لمعرفة تأثير هذه
السموم على صحتهم؟

ومن جانب آخر لماذا لا يقوم
رجال الشرطة بسحب تراخيص
السيارات والموتوسيكلات التي
تتشول الى قللقات سمو في
شوارعنا. على حد علمي لقد صدر
قانون في عام ١٩٧٢ يوص على سحب
ترخيص أى سيارة او دراجة
خارجية يخرج من عودامها دخان
كثيف. ونحن الآن على مشارف عام
١٩٩١ ولا يزال العمل الرئيسي

لرجال المرور هو إيقاف السيارة التي
بها خدش أو كسر في لائوس الإشراف
وسحب رخصة قائدها. اما اذا
كانت السيارة تنفث دماها الأسود
أو الأبيض في وجه الجميع فهذا غير
مهم، وكأن رجال المرور يستعرون
يان الحياة أصبحت مملّة ولها فهم
يفضلون مفرقتها بسرعة ما يمكن
بمستشفى عديم السيارات.
اعتقد ان جهاز البيئة الآن امام
أحد خيارين اما أن يكون أو
لا يكون. لماذا لا يقدم هذا الجهاز
آخر التقارير التي لديه الى مجلس
الوزراء ليسنى مدى خطورة
الموقف؟ لماذا لا يقترح الحلول
بحيث يؤدي الى إخلاء وسط القاهرة
من مرور السيارات عدة ساعات من
العشرة صباحا حتى الرابعة بعد
الظهر مثلا وفرض رسوم عالية على
من يريد ان يستخدم سيارته داخل
وسط المدينة في ذلك الوقت، وهناك
اقتراحات كثيرة اخذت بها من
علانية قلنا. وبيلي اقتراح آخر
اعرضه على كل مستثمر بحث عن
مشروعات جديدة وهو إقامة مصنع
للكمامات الواقية من الغازات
السامة لأن القاهرة ستكون أكبر
سوق لهذا النوع من الإنتاج اذا
استمر جهاز البيئة نائما

محمد طنطاوى



المصدر: ... الوقوف ...

النشر والخدمات الصحفية والاعلومات التاريخ: ١٧ نوفمبر ١٩٩٠

✓ مهندس مصري مضرب في ألمانيا:

شوارع القاهرة امتلأت

بالسيارات الخاصة

مشروع للحد من التلوث أمام مؤتمر مصر عام ٢٠٠٠

هيئة التخطيط تدرس

ويجب أن نعتد... والتكامل للمهندس
ابراهيم آدم ان بدء كانت ظاهرة
علمية... ولم تكن القاهرة على مصر أو دول
العالم الثالث وحدها... على ألمانيا مثلا
والى عهد قريب كانت ميزانية حماية البيئة
لا تزيد على ١٪ من اجمالي الدخل القومي
اي ما يقرب ٢٧١ مليار دولار وكانت
النتيجة ان تكونت الامطار لاسترجاعها
مطهرات السامة المعلقة في الجو قبل
وصولها الى الارض مما نتج عنه اضرار عدد
هائل من الغابات في ألمانيا الغربية... كما
تأثرت الزراعة وكثر الراءى العلم ونادى

وجهت جمعية اصحاب العلماء المصريين في الخارج الدعوة
لعلماء مصر المغتربين لحضور مؤتمر مصر سنة ٢٠٠٠ وذلك في
شهر ديسمبر القادم. يشترك في المؤتمر عدد كبير من العلماء
الاجانب الى جانب ابناء مصر من العلماء المغتربين. حددت
الجمعية موضوعا رئيسيا يتناول المؤتمر بالبحث هو الانسان
المصري وتحديات القرن الحادي والعشرين

ومن بين العلماء المصريين المدعوين
لحضور المؤتمر المهندس ابراهيم آدم خبير
الطاقة المتجددة وحماية البيئة من التلوث
في ألمانيا الغربية. سيتقدم للمؤتمر يبحث
عن حماية البيئة من التلوث بعلوم
السيارات

ويقول المهندس ابراهيم آدم الذي يزور
مصر حاليا ان السنوات العشر الاخيرة
شهدت زيادة خطيرة في نسبة الغازات
السامة التي تهدد البيئة التي يعيش فيها
والهواء الذي تنفسه في الغلاف الجوي
الحيث وذلك نتيجة لتقدم التكنولوجيا
وانشاء صناعات كيميائية مختلفة مع
زيادة محطات القوى الكهربائية التي تدار
بالفحم او بمشتقات البترول الى جانب
الزيادة الزمنية في عدد المركبات وأنواعها
في جميع انحاء العالم وتنتشر الانبعاثات
اق ان عدد المركبات في مدينة القاهرة
وقد بلغ ٦٩٠ ألف مركبة... وفي الجيزة
٢٠٠ ألف... والإسكندرية ٦١٥ ألفا...
ولكننا لم نهتم بحماية البيئة من الغازات
السامة التي تنقلها السيارات والصناعات
بنفس الدرجة المتزايدة التي تنتج بها هذه
السيارات والمصانع... كما انه لم تكن
هناك ميزانية مخصصة للانفاق على حماية
البيئة بل كن الاعتماد كله موجهة لزيادة
الانتاج ورفع جودته وزيادة معدلات
العمل بالنسبة للانسان من خطر الآلة..



المصدر : [الوفد]

التاريخ : ١٧ نوفمبر ١٩٩٠

للنشر والخدمات الصحفية والعلومات



د. إبراهيم ادم

مجموعة البيئة من التلوث بعلوم السيارات المحلل مابخرة ارباعاص ولغاز اول اكسيد الكربون اكسيد النتروجين ومن هنا بدأ البحث العلمي في التلوث من الوسائل الكفيلة بالحد من التلوث بعلوم السيارات. وقد توصل المهندس ابراهيم ادم الى مشروع متكامل للحد من نسبة الغازات السامة في عادم السيارات سواء قبل احتراق الوقود في الموتور. والذاء عملية الاحتراق ذاتها. وبعد اتمام هذه العملية

حماية القاهرة الكبرى من أخطار التلوث

وقد عقدت الامم المتحدة مؤتمرا دوليا بالتعاون مع الوكالة الامريكية لحماية البيئة حضره من مصر اثنان من المسؤولين عن مكافحة التلوث هما الدكتور محمدى عبد والدكتور حامد رشدى للوقوف على الوسائل المتبعة لحماية البيئة من التلوث في مختلف دول العالم. وقد اتنا يجب ان نركز في جهودنا وعيوننا على الوسائل المتاحة بالحد من التلوث في القاهرة بعد ان زادت نسبتته فيها بدرجة خطيرة. وذلك بتوعية المجتمع بخطورة التلوث واعية حماية البيئة سواء في الكتب المدرسية او في وسائل الاعلام ولكي نحقق هذه البضوة فعليا يجب ان تكون متعنية مع المستوى العزى للمجتمع الذين يلحق اخطارهم ساعات طويلة في مساعدة البرامج والمسلسلات التلفزيونية بدلا من مخططاتهم بالمسلسلات العلمية

المختصة التي لم يسمعوا بها من قبل وعلى ان نقول ان سوانح القاهرة الكبرى اصبحت اليوم اشبه ما تكون بمسورة كبيرة تدور فيها الغازات السامة على هيئة حطاف دائرية نتيجة لارتفاع المباني على الجانبين اكثر من من سعة امتار مع ضيق هذه الشوارع ويجب ان تشمل خطة مكافحة التلوث كافة المصانع بل تجعل كل مصنع مسؤولا عن مكافحة التلوث في دائرة طهرها خاصة كغير عتقات ومركزا المصنع نفسه بمعنى انه اذا كان هناك مصنع لتسمنت فيجب الا تخرج ارات غماره اكثر من ٢.٥ كم في اى اتجاه بعيدا عن المصنع نفسه .. وهذه مسؤولية الادارة الهندسية بالمصنع بالتعاون مع الحكومة والمعاهد العلمية وتكليف الهندسة من اجل توحيد دراسات الديناميك او الدكتوراة لحل مشاكل البيئة حلا عمليا وعدم الاقتصار على البحوث النظرية. ويختتم المهندس ابراهيم ادم مشروعه لحماية البيئة من التلوث في مصر بان يقول ان الخطيرة هي العامل الطبيعي الذي يحتمل البيئة مائل التكليف لكل شجرة تنوع في القاهرة تقوم بانتصاص ثاني اكسيد الكربون من الجو وتزويده بالاكسجين البلى .. هذا بالإضافة الى تنقية الجو من الاتربة الى جانب نشر الغطاء وتطهير الجو مما يشقى جمالا على البيئة المحيطة بالانشاس



المصدر: الأحرار

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٩ نوفمبر ١٩٩٠

بإذنا تأخير الشتاء

هكذا المصام

العلماء يؤكدون :

ثُمَّ بـ الأوزون

مُؤَلِّم !!

البب هو : أسكت الطرقات

الصارات الشاقة

تسوت الفواز الميط بالكسرة

تحقيق :

اماني احمد
عبد الفتاح منتصر

الأرضية



المصدر :

الأخبار

لنشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ :

١٩ نوفمبر ١٩٩٠

يكون التاريخ الاول هو قلب فصل الحرارة وأن يكون التاريخ الثاني هو قلب البرودة ولهما بينهما يقع فصل الاعتدال الخريف بعد الصيف والربيع بعد الشتاء غير أنه لو كانت الحرارة تعتمد درجاتها على موقع الأرض بالشسبة للشمس ودرجة تعامد أشعة الشمس لكان الأمر بسيطاً للغاية ولكن هناك عوامل أخرى تتدخل لتعديل هذه الصورة وتعقيدها

وأهم هذه العوامل هي حركة الكتل الهوائية فهناك كتل هوائية ساخنة تأتي إلى مصر من الجنوب وكتل هوائية باردة تأتي إلى مصر من الشمال، ومجرى الكتل الساخنة في الخريف يعطين من إمد الحرارة المرتفعة ويؤخر من حلول فصل الشتاء كما أن وصول الكتل الهوائية باردة في الربيع يجعل بطول فصل الشتاء كذلك نلاحظ في فصل الربيع أن وصول الكتل الساخنة يجعل بحلول فصل الصيف كما أن مجيء الكتل الباردة في الربيع يجعل على طول فترة البرودة ويؤخر بداية الصيف.

وما حدث هذا العام في شهري أكتوبر وأوائل نوفمبر هو وصول كتلة هوائية ساخنة رطبة وسيطرت على الأحوال الجوية في مصر مما أدى إلى ارتفاع درجات الحرارة عن معدلاتها وتأخر بداية فصل البرودة وتأتي أسباب ذلك عديدة وجوهرية ففب الأوزون الذي أدى إلى ازدياد تعرض الأرض للأشعة فوق البنفسجية وكذلك كثرة ثاني أكسيد الكربون في الجو كل ذلك أدى إلى ارتفاع

لماذا تأخر الشتاء وزحفت ليالي الصيف لتتقص من عمر الشتاء أكثر من شهر كامل لو افترضنا أن الشتاء يأتي في شهر أكتوبر .
أغلب الناس يرتدون الملابس الصيفية حتى أن المصايف على غير العادة مازالت تفتح أبوابها حتى أيام قليلة ماضية . كل هذه المتغيرات تبحث عن إجابة لها .. لماذا تأخر الشتاء ؟ هل حقاً السبب هو « ثقب الأوزون » كما يقولون ؟ أم أن هناك تفسيرات علمية أخرى يعرفها علماء المناخ والأرصاد الجوية لهذا السبب طرقت « الأحرار » أبواب أهل العلم فعادوا قائلوا ؟

غسيل البلح

أما شريف حماد مدير مركز التنبؤات فيقول أن البلاد الآن تتعرض لنوة من النوات التي تتعرض لها مع بداية فصل الشتاء وهي نوة « غسيل البلح » ومع هذه النوة ستتناقص درجة الحرارة فجأة مع بداية الأسبوع المقبل وذلك بسبب دخول هواء باره من جنوب أوروبا وقد تأخر مجيء فصل الشتاء هذا العام أو بمعنى آخر بدأ فصل الشتاء وحرارة الجو كانت ٣٢ درجة مئوية في القاهرة وهذا غير معتاد الا أننا بدأنا نتوقعه بسبب التغيرات البيولوجية والتكميلية التي تحدث على الأرض وذلك كله له تأثير على الغلاف الخارجي للكرة الأرضية مما يؤدي إلى اختلاف درجات الحرارة خلال الأيام السابقة عن تقديراتها قبل ذلك .

أشعة الشمس

أما الدكتور يوسف عبد المجيد فايد استاذ المناخ بكلية الاداب جامعة القاهرة فيقول أن الكمية من أشعة الشمس تصل في مصر يوم ٢١ يونيو وهو اليوم الذي تعتمد فيه أشعة الشمس على مدار السرطان ثم تأخذ كمية الأشعة في التناقص بعد ذلك حتى تصل إلى أدنى حد لها يوم ٢٢ ديسمبر وهو موعد تعامد أشعة الشمس على مدار الجدى وعلى ذلك فالفروض أن

يقول احمد مختار المصري رئيس هيئة الأرصاد الجوية .. أن هذه الموجة الحارة ستنتهي وستعود درجة الحرارة إلى معدلها الطبيعي حيث تصل إلى ٢٨ درجة مئوية بانخفاض درجات وبقول أننى وخبراء الأرصاد الجوية تتوقع أن تشهد البلاد في الأيام القادمة موجات باردة مع فرص سقوط الأمطار وقد بدأت بذلك درجات الحرارة تعود إلى معدلها الطبيعي منذ أمس الأول حيث كان الانخفاض المفاجيء بـ ٤ درجات مئوية ثم تلى ذلك انخفاض تدريجي في درجات الحرارة على معظم مدن الجمهورية وخاصة المنطقة الشمالية وتستمر درجات الحرارة في الانخفاض فيسود طقس معتدل نهاراً بارداً ليلاً على كافة الأنحاء كما تظهر السحب المنخفضة والمتوسطة شمالاً وتتكاثر شرقاً مع فرصة سقوط الأمطار وتقل الرؤية صباحاً على مناطق متفرقة شمالاً وأما الرياح التي تهب على البلاد فاعلمها رياح شمالية إلى شمالية شرقية من خلفية إلى معتدلة هذا بالنسبة لحالة الجو خلال الفترة القادمة أما بالنسبة لسبب تأخر فصل الشتاء فقد حدث هذا منذ عدة سنوات بالتدريج ففصل الشتاء لم يتأخر فجأة ولكنه نتيجة للتأثيرات الجيولوجية والمناخية التي تمر بها الكرة الأرضية عامة ومن المتوقع أن يتأخر فصل الشتاء في العام القادم أكثر من ذلك وفي الذي يليه أكثر .



درجات الحرارة ومن المعروف أن درجة حرارة المدن وبالأدات المدن المكتظة بالسكان مثل القاهرة ولندن ونيويورك تكون أعلى من درجة الحرارة في المدن قليلة السكان أو في الريف لأن في الريف الزوج الخضراء تمتص النسبة الزائدة من ثاني أكسيد الكربون كما أن الأرض الخالية من الأسفلت تساعد على وجود حرارة جو عادية وليس على ارتفاعها أما بالنسبة للمدن فتأتي أسباب عديدة وراء ارتفاع درجات الحرارة بها منها المباني العالية التي تخفف الجو بينها كثرة العريش مما يؤدي إلى ارتفاع نسبة الحرارة في الهواء

وأي حرق الأوكسجين الموجود بالهواء .. كذلك الأسفلت الذي يساعد أيضا على زيادة درجات الحرارة كل هذه أسباب بالإضافة إلى انتشار المواد الكيماوية والعصوية التي تنتشر بالجو من خلال المصانع التي تنتشر بين المساكن أو في المناطق الإمتلئة بالسكان وهذا من أكبر الأضرار على الصحة العامة وعلى صحة المناخ أيضا ..

ويوضح د . محمد أحمد الشهاوي (رئيس قسم الفلك والأرصاد الجوية بكلية العلوم

جامعة القاهرة) خطورة ارتفاع درجة الحرارة في معظم دول

العالم مهما كان هذا الارتفاع طفيفا .. حيث أثبتت الإحصائيات أن متوسط درجة الحرارة ارتفع على سطح الكرة الأرضية خلال المائة سنة الأخيرة حوالي ١/٢ درجة .. وهذه الزيادة الطفيفة نسبيا يمكن أن تقلبها زيادات هائلة في درجات الحرارة على أماكن متفرقة من العالم وهذه الزيادة يستتبعها نقصان شديد في الحرارة في مناطق أخرى مما يؤثر حالة من الاضطرابات الجوية في العالم

ويشير د . الشهاوي إلى أن عددا كبيرا من العلماء اكدوا في دراسات وأبحاث لهم أنه خلال القرن القادم سوف يستحم المصطافون في شاطئ البحر الأبيض المتوسط عند مدينة طنطا التي ستصبح مدينة ساحلية .. أما مدينة الإسكندرية فستغمرها مياه البحر المتوسط .. !!

الأوزون .. مظلوم .. ويقسم د . الشهاوي الأسباب المؤدية لارتفاع درجة

الحرارة على سطح الكرة الأرضية إلى أسباب طبيعية وأخرى متعلقة بالنشاط البشري وتتضمن الأسباب الطبيعية في حدوث تغير في سرعة دوران الكرة الأرضية وفي جرمية أشعة الشمس والحرارة التي تسقط منها على الأرض وهذا يرجع للنظام الشمسي وتغير العلاقة بين الأرض والشمس بشكل لا دخل للإنسان فيه ..

أما الأسباب المتعلقة بالنشاط البشري فتتعلق بزيادة نسبة التلوث في الجو نتيجة الغازات السامة التي تنتج عن استخدام أنواع غير نظيفة من الطاقة فينتج عنها عوادم مضرّة .. إلى جانب حرق النفايات الصناعية والتجسيات النووية التي تؤثر على طبقة الأوزون التي تحمي سطح الكرة الأرضية من الإشعاعات الضارة ..

ويشير د . الشهاوي إلى أن ما يتردد كثيرا عن أن ثقب الأوزون هو المسؤل الأول عن ارتفاع درجة الحرارة على سطح الكرة الأرضية غير حقيقي .. لأنه لا

يوجد ثقب في طبقة الأوزون بل هو مجرد نقص في كمية الأوزون عند قطبي الأرض بما يشكل منخفضات أوزونية وليس ثقبيا وهذه المنخفضات تاتيها محدود على ارتفاع درجة الحرارة ولكن له أثرا ضارّة أخرى .. أي أن « الأوزون » مظلوم .. !!

أما د . محمد عبد الرحمن سلامة (رئيس قسم التنظييمات النووية والطوارئ الإشعاعية بجهاز التنظيم والإمان النووي بمبينة الطاقة الذرية ورئيس الجمعية المصرية للعلوم الوقائية) فيشرح بالتفصيل الأسباب البشرية لارتفاع درجة الحرارة على سطح الكرة الأرضية وينتدري أنها تنقسم في ظاهرتين أساسيتين ظاهرة البيت الزجاجي، والظاهرة « تغير سمك طبق الأوزون » ..

البيت الزجاجي .. الملوّث .. وتتخلص فكرة « البيت الزجاجي أو الصوبة الزجاجية حول الغلاف الجوي للأرض في أنه نتيجة تساعد الغازات

الملوثة للجو مثل ثاني أكسيد الكربون والميثانوجين وأكسيد الكبريت وغيرها .. يتكون حول الغلاف الجوي للأرض غلاف آخر من هذه الغازات يشبه إلى حد كبير الصوبة الزجاجية المستخدمة في الزراعة حيث يعمل على امتصاص الحرارة المنبعثة من الشمس ويحبسها بالقرب من سطح الأرض ولا يجعلها تبرد مرة أخرى مما يجعل الحرارة تتراكم بالتدريج وتؤدي إلى حدوث ارتفاع تدريجي في درجات الحرارة على سطح الكرة الأرضية .. ويرجع سبب تكون هذا الغلاف الغازي إلى استخدام ما يعرف بغازات (الفلورولوروكربون) ومن



المصدر: الأحرار

النشر والخدمات الصحفية والإعلاميات التاريخ: ١٩٠٩ نوفمبر ١٩٩٠

ولكن هذا العام جاء نصف شهر نوفمبر والناس ترتدي الملابس الصيفية مما أدى إلى تأخر عروض الأزياء فقد جاءت في شهر أكتوبر أو أواخر أكتوبر حتى لا تكون هناك مدة طويلة بين عرض الأزياء وبداية ارتداء الملابس الشتوية مع شتاء هذا العام يتألق البولر والجيب وتعود المرأة إلى أنوثتها من خلال الملابس البسيطة والتي تأتي في درجات البني والاحمر والأخضر الهادي فهذه ألوان موضة شتاء ٩١

أما الدكتور حسن عبيد استاذ الاقتصاد بكلية والإقتصاد والعلوم السياسية فيقول اثر تأخر فصل الشتاء على حركة الشراء والبيع في السوق المصرية مما أدى إلى استمرار فترة الأوكازيون الصيفي إلى أكثر من شهر ونصف الشهر وأن كانت اعلانات الأوكازيون ازديت من المحلات إلا أن أسعاره استمرت بسبب إقبال الناس على شراء الملابس الصيفية حتى شهر نوفمبر وهذا لم يحدث في أى من الأعوام السابقة أما بالنسبة للتأثير على السوق التجارية عامة فهناك بلا شك تأثير كبير ولكنه ليس ملموسا على المستوى الهادى إلا في الأشياء الضرورية لحياة الإنسان كاللبس والطعام .

امتثلها غاز الغريون المستخدم في التكييفات والمستخدم في التبريد والغازات المتصاعدة نتيجة استخدام الليبرسول والايبرسول وغير ذلك ..

أما ظاهرة تغير سمك طبقة الأوزون فسيبها تفاعل الغازات الصناعية المتصاعدة مع طبقة الأوزون المحيطة بالأرض والتي تحمي الكائنات الحية من الأشعة الكونية الضارة والأشعة فوق البنفسجية التي تحدث حروقاً بالجلد وأحياناً أمراضاً سرطانية . وتأثير هذا التغير في سمك طبقة الأوزون على ارتفاع درجة الحرارة على سطح الأرض تأثير محدود ..

ويضيف د . سلامة . وهذا يوضح أن السبب الرئيسى لارتفاع درجة الحرارة هو تكون هذا الغلاف الغازى الملوث لسطح الأرض ينتج عن هذا ارتفاع درجة حرارة الجو حوالى ٤ - ٥ درجات مئوية في المتوسط السنوى .. مما يؤدى إلى ذوبان الجبال الجليدية المتكونة في القطبين الشمال والجنوبى مما يؤدى لارتفاع مستوى البحار وغرق مناطق ساحلية كثيرة .

عروض شهر أغسطس

أما رجاء الجداوى مصممة الأزياء والمعلة المعروفة فتقول لقد كان فصل الشتاء يبدأ في الأعوام السابقة قبل ذلك بكثير وكما تقدم عروض الأزياء الشتوية خلال شهر أغسطس حتى يبدأ الناس من شهر سبتمبر في الاستعداد للشتاء وليس الملابس الثقيلة إلى حد ما ومع منتصف سبتمبر وأوائل أكتوبر يبدأ الناس في ارتداء الشتوى .



المصدر : ٢٠٠٧

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات : التاريخ : ٢٠٠٧ نوفمبر ١٩٩٠

الكيميائيات أبات عدائى القبة

صاحب مصنع يحرر

قوانين الصحة والبيئة

تحقيق إيمان الجندى

الآلاف المرضى يتعاطون ... والمصنع يعمل ٢٤ ساعة

قديمة تصهر أيضا لطلاءه البلاستيكي. وما بها من ماء تار (مياه تار) وكل ذلك يخرج يستنشق المواطنين. فالبطاريات، النفايات للسيارات وما إليها من حمض كبريتيك مركز والواحد الرصاص عندما تصهر يصنع منها غازان مما تلتصق الصبغة الكبريت السام والكسيد الرصاص وأصاب أنه عند الفتح المركز الضخم لصم الزيتون يشترع الطبخ المصري نفاثنا يكون محمود شريف محافظة القاهرة ووعده بإغلاق شدة المصانع نهائيا ونقيا خارج القاهرة. ولم يتم شيء

حتى الآن.

وفي لقاء مع لطفي العشومي ومن سكان المنطقة قال ملما من الشكاوى ولم يستجب أحد. فلهذا المصانع الملوثة لمزق له أربع مداخل تعمل طوال ٢٤ ساعة وتخرج الكسيدة السامة المكونة من الرصاص والكبريت لتلوث شوارع من عشرين المصيرين. مما يؤدي إلى أخذ

السكان وانا وأسرتي أولهم. وأدى ذلك أيضا إلى تلف الأثاث التي كانت تنقل بعض ثلوث المنطقة. فلهذا السام يتقدم عليها بيوتنا حتى أصبحنا في

منازلنا لا نعرف رائحة الهواء النقي. وأصبحت كل أسرة بها أكثر من مريض بمرض صدى. إن لم يكن كل أفراد الأسرة

منذ أن قررت محافظة القاهرة. في مايو الماضي. الزام أصحاب المصانع والسيارات بتركيب الفلاتر للمداخل. لتقلية مخرجاتها من جهة. والحفاظ على الصحة العامة من جهة أخرى. ولم يلق واحد من أصحاب هذه المصانع أو الماسك اعطاء لهذا القرار من قريب أو بعيد. رغم اعطاء المحافظة لهم مهلة ثلاثة أشهر جهز فيها الفلاتر ويتركها ولم تلم حتى المحافظة بمتابعة القرار. أو تنفيذ الجزء الخاص فيه بالجزاء حتى الحالات المخالفة التي وفقت عليها لجنة المتابعة (الشرطة) تراخت في تطبيق الشروط الجزائي للممثل في الإنذار لم الإغلاق. وذلك لاعتبارات عديدة أهمها - في وجهة نظرهم - وجود عشرات من العمالة التي سيق عليها الفسور الأكبر. والخوف على الأمن العام من تشرد هذه العمالة. وظل الحال كما هو عليه. وإزدادت شكاوى السكان المجاورة لهذه المصانع المخالفة دون جدوى فاستسلموا للعرض من هذه المصانع - على سبيل المثال - التي ارتفع فيها معدل الإصابة بالأمراض الصدرية. دون أن يلتفت اليهم أحد. منطقة حدائق القبة

فيقول محمود إبراهيم عبدالحافظ تلميذا بالمكتبى الأول في ١٧ نوفمبر ١٩٨٧ لمحافظة القاهرة وبعد ذلك شكاوى في باب الإزعاج في ٨٨/٩/٩١ إلى نائب المحافظة وعلى ضوء ذلك إلى نائب المحافظة بإعطاء المصانع مهلة ستة شهور لتركيب فلاتر للمصانع وبعد ذلك أرسلنا شكاوى أخرى لوزير شؤون البيئة ولقدفقوا علينا عيبا واحدا أن سقروا عام المحافظة أيضا. ولم يتحرك أى مسئول. وهذا المصنع يعمل في صهر الرصاص من بطاريات



المصدر : ألفوفد

النشر والخدمات الصحية والعلاقات : التاريخ : ٢٠ نوفمبر ١٩٩٠

ولجأنا إلى المسؤولين فلم يتصفا احد
فابن يمدف الآن...
ويؤكد د. جميل سيد عطية اختصاصي
الخدمات ورئيس قسم بحوث العيانية
انه من خلال اعداد المرضى الذين
يستقبلهم في عيادته اكتشف مآل وخطورة
الامساك فانه كبرت حالات المرضى المصابين
بامراض الربو الشعبي والصلابة
الصخرية والكحة المزمنة، وضعف الجسم
والرئتين والذي ينتج عنهما الإصابة
بالدور الرئوي بالإضافة إلى فقر الدم. من
جاء الدخان المتصاعد من المداخن والذي
يحتوى على سموم تصيب الدم وتؤثر على
الشفاع التوعى

العقر والمرض

ويضيف دكتور بديل ان هذه المصطف
يجتمع بها الفقر والمرض معاً، فلذا كنا لا
نستطيع تحسين أوضاعهم المادية فعلي
الأقل نحاول حماية صحتهم، لهذا الدخان
ادى إلى زيادة أعباء العيانية لدى الإسر
بأكمل لأنه ادى إلى كثرة الزود على
عيادات الأطباء واستهلاك الأدوية
الخاصة بالصدر والشفاع الحيوية
ويؤكد دكتور نبيل انه وجد في بعض
زياراته المنزلية إصابة أسر بالكتلها بهذه
النوعية من الأمراض وقد بلغت نسبة
الإصابة في هذا الحي نحو ٦٠٪.

شكاوى المواطنين

تكريا أموالاً على عضو مجلس الشعب
السابق عن الحي يؤكد انه قد وصلته
شكاوى كثيرة من المواطنين بخصوص
الدخان المتصاعد من مصانع صير
الرمصاص وتم عرضها على رئيس الحي
وتم عمل تفرعات لمحاكمة المصانع
ومحاضري في القسم البوليس ورئيس
الوزراء وإلى الدكتور علف عبد الذين
حولونا إلى سكرتير عام المحافظة والنهوى
كل هذا بالقرارات الآتية قرار رقم ١٧١،
١٧٢ لسنة ١٩٩٠ من نائب المحافظ اللواء
محمد بكر بالغلاي مصنع صور الرصاص
إلا ان رئيس الحي تعلق بوجود مائة عامل
ولا يستطيع أن يخلق المصنع حتى لا
يشربوا وأنشع بعد ذلك ان المصنع ١٥
عاملاً وأدريا فقط هم المؤمن عليهم

بدون تعلق

اما عبد الحكيم نعماني مدير عام مصلحة
شمال القاهرة الطبية فيقول: ان الفصل
الذي في الموضوع يمثل في قيام لجنة
فنية من المسؤولين عن صحة البيئة
والمصانع، بغرس درجة التلوث بالمصطف،
وإنما ثبت ارتفاع نسبة التلوث عن الحد
غير المسموح به، فلا يسمح بترخيص هذه
المصانع



المصدر : الأمانة العامة

لنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٤٠٠ دليسجس ١٩٩٠

١٥٠٠ طن دخان ملوث سنويا من شركة واحدة في شبرا الخيمة

وصلت نسبة التلوث في شبرا الخيمة إلى درجة خطيرة . أكد د . عبد الوهاب سيد محافظ القليوبية أن ١,٢ مليون نسمة يعيشون في المنطقة أصبحت حياتهم مهددة بسبب التلوث

أثبتت التقارير المقدمة إلى ندوة التلوث أن شركة الغازات الصناعية عملت على زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون وزيادة أبخرة الكحول وحمض الكبريتيك المركز عن النسبة المسموح بها عالميا وأن شركة النيل للزيوت والصابون تلقى بالمخلفات المختلفة في مياه الصرف الصحي دون معالجة كما أن أبخرة دخانها تصل إلى ١٥ مترا في الساعة .

وقالت التقارير أن شركة القاعرة للصباغة تلقي ١٥٠ مترا مكعبا في الساعة في المصرف العمومي ، وأن شركة المحلات الصناعية للحبر تساهم في زيادة مخلفات الصرف الصناعي بإجمالي ١٢ ألف متر مكعب يوميا وأكدت أن الشركة العامة للجوت تستخدم خامات الجوت بكميات كبيرة مما جعلها تبيث ١٥٥٠ طن دخان سنويا

قال د . أحمد حسنين رئيس لجنة الصحة بمجلس محلي شبرا الخيمة أن نسبة التلوث الناتج عن المصانع زادت ٥٠٪ عن المعدل الطبيعي . كما بلغت نسبة الغبار المتساقط ٢٠٠ طن شهريا علاوة على زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون عن ٢٠ ٪ .





المصدر : الأحياء .

التاريخ : ١٩٩٠ ديسمبر ١٩ .

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

علمة استفهام

تلفت التعليق التالي من
الرسول العزيز الأستاذ عبدالمجيد
الغضالي مدير البيئة على مدى
أربعة عشر عاماً يعني .

روايلوبس
- قرأت بمسام بلغ معظم
القيم عن . ثوب الأوزون .
وخاصة ما نسا به مفرير الإارة
الفرومية لشؤون المسيدات
والعلاف الجوي . بملء طيلة
الأوزون فوق القطب الجنوبي
يسلزل أو آخر العام السالي بفصل
ضوب رياح معدلة حول اقصة
القطبية ومن ثم عودة طيلة
الأوزون الى طبيعتها
- والذي لا يخفى الحثرون
ويؤثر صفة شديداً به لها
التقرير . هو وجهه الطور
الجديدة للفريق من الساء برون
فيها أن ما لفر عن اختيار قلب
الأوزون هو مجرد . تدولة .
لانه لا توجد طيلة سمي . طيلة
الأوزون . . وإنما هو غاز ينتشر
من سطح الأرض ارتفاع ٦٠ كم
وتزداد كثافته في بعض السيفت
العليا وتقل في اخرى

- ويؤثر الساء نظريتهم بل
امدا لم يشاهد فيها آخر في أي
مكان آخر من العلم وإداعه
فوق القطب الجنوبي . والحب
أن منطقة القطب الجنوبي نقل
فيها كثافة عن الأوزون وهي
ظاهرة طبيعية جداً . تسجل
بدورة الرياح الشدة على الأرض .
والتي تحدث من خلايا السلاسل
في الرطوبة والحرارة . وحاسة
الحرارة المنخفضة جداً في العلاف
الجوي للقطب الجنوبي .

وما يصلها من تعرات جيولوجية
عمر عافية يؤدى الى السدود .
وتكفى في حذقة الأوزون في هذه
المنطقة من العلم . وعلى صخرة
خاصة بالقلب الجنوبي وليس
لها تأثير مباشر على مستوى
الأوزون على سطح الأرض ككل
- وإذا اشترحت كل السدود مثل
هذه التصلبا السامة والتي تهم
الشرية جمعا . . إلى أن
أن حزب النضر يقع على جعله
عبء خنجر لملاخ لله يا أخطر .
وتعلمون جيداً قضية . ثلوث
البيئة . في مصر . والتي هي من
أخطر المشاكل التي تواجهها
جميعاً . بعد أن وصلت إلى سوية
بالغة من السوء يصعب معها
علايتها بجهود فردية . وخاصة
ثلوث السواء . المياه .
الغذاء الخ .

- ويحق أن نعلم أن من يصح
يوماً في القاهرة بيوماً انتمى
والثلاث . فله يمازج الى يومين
تفاعة خارجها
نفساً إلى في حزب السمر أن
يجفوا اما السية . بينه سطحة
وحياة الفضل .

عبد السلام داود



المصدر :  

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٣ يناير ١٩٩١

تقنيات أكتوبر

هل نحن على أبواب □



خبراء الأرصاد يؤكدون : الشتاء هذا العام جاء في موعده
آخر مرة عرفت فيها مصر عصر المطر كانت قبل ٤٠٠٠ سنة !

أثار هذا الشتاء جدلا كبيرا بين العلماء والخبراء في مختلف أنحاء العالم بعد أن
شهدت أوروبا اضطرابات مناخية عنيفة وانخفضت درجات الحرارة إلى
عشرات الدرجات المئوية تحت الصفر في ولايات أمريكية لا تعرف هذه
الدرجة مثل ليزبونا وبريسبيكو .. وامتدت البرودة إلى ولايات مغرب
أنها تعيش في صيف دائم مثل ولايات كاليفورنيا في الساحل الغربي في الوقت
الذي هبت العواصف الثلجية على أماكن كثيرة من العالم بعدة دمارا بالغا في
العديد من المرافق الهامة .. أما في مصر فكانت الصورة مختلفة .

البرقعة

جفافا كاملا - والكلام هنا للدكتور أحمد
عنتار المصري رئيس هيئة الأرصاد
الجوية - فقد سقطت كمية من الأمطار
خلال شهور أكتوبر ونوفمبر وديسمبر ،
لكتنا لم تكن بالكمية الكافية لنمو
الحاصل والمخزونات التي يعيش عليها
الناس والمحيوانات في مناطق الساحل
الشمالي . وبحسب رأى الأرصاد فإن
الشتاء بدأ في موعده تماما وسقطت توزيعات
الضغط الخاصة بالشتاء دون تغيير ، لكن

خاتمة فصل فريضة

فقد تأخر سقوط الأمطار خاصة على
المناطق الساحلية ، وبدا الجو أكثر دفئا ،
وتساءل الناس : هل تأخر الشتاء عن
موعده ، أم أن الصيف بدأ يعود من
جديد .. ؟
والواقع أن ما حدث في الأسابيع الماضية
عندنا في مصر من ظواهر جوية لم يكن



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : (١٩٩١ م)

كان المطر قد جاء أقل من معدله هذا العام في بعض الأماكن فمن الممكن جداً أن يأتي غزيراً في سنوات أخرى على تلك الأماكن نفسها ، ولا يستطيع أحد أن يتنبأ بما يمكن أن يحدث على وجه اليقين في السنوات القادمة .

لكن العالم شهد خلال القرن الماضي زيادة في درجة حرارة الجو تنعكس في المتوسط بحوالي ٠.٧° من الدرجة مئوية ، وذلك بسبب زيادة الأنشطة الإنسانية زيادة كبيرة واحتراق كميات هائلة من الوقود الذي يعرف باسم « الوقود الحفري » وهو البترول والنفط والغاز الطبيعي ، وأدى ذلك إلى انبعاث كميات كبيرة من غاز ثاني أكسيد الكربون وغيره من الغازات الحافظة للحرارة ، أي التي تؤدي إلى احتفاظ الغلاف الجوي بالحرارة التي تسقط عليه مع أشعة الشمس ، فلا يجعلها تتسرب بالإشعاع إلى الفضاء الخارجي مرة أخرى ، وتؤدي هذه الزيادة في درجة حرارة الغلاف الجوي إلى ارتفاع سطح مياه البحار والمحيطات وحدوث عمليات خلخلة في النظام المناخي مثل الارتفاع أو الانخفاض الحاد في درجات الحرارة أو حدوث جفاف ، أو زيادة سقوط الأمطار أو غير ذلك كما تؤكد الدراسات المستقبلية .

ويستطرد مدير البرنامج العالمي للبيئة مؤكداً أن هذه الظواهر غير يمكن التحكم فيها ، لكنها يجب أن تعمل على عدم استمرارها خاصة في المستقبل ، وذلك بتقليل انبعاث الغازات الضارة التي تؤدي إلى احتفاظ الغلاف الجوي بالحرارة - مثل غاز ثاني أكسيد الكربون وغيره - إذ أن استمرار معدلات انبعاث هذه الغازات بصورتها الحالية سوف يؤدي إلى ارتفاع درجات الحرارة بما يقدر بحوالي ١.٥° إلى

الغربي ، والماء الذي مصدره البحر المتوسط يكون في الشتاء أكثر دفئاً من الماء الذي مصدره الصحراء الغربية ، وفي الأسابيع الأولى من فصل الشتاء كنا متأثرين بريحاً آتية من البحر ، وهذا ما أعطى الإحساس بالدفء ، برغم أن درجات الحرارة المسجلة طوال تلك الفترة كانت حول معدلها الطبيعي بالنسبة لهذا الوقت من السنة ..

ويضيف محمد رفاعة وكيل مركز التنبؤات الجوية بهيئة الأرصاد الجوية عاملاً ثالث وهو وجود الغطاء السحابي ، أي ظهور السحب ، فإذا كانت السحب كثيفة ، فإنها تؤدي إلى حجب قرص الشمس تماماً ، وهذا يعطي إحساساً بالبرودة ، أما إذا كانت قليلة فإن الجو يكون دافئاً ، على حين يتعكس الوضع

ليلاً ، فلكما كانت السحب كثيفة تماماً ، كان الإحساس بالدفء ليلاً أي أنها عملية عكسية ، ويصفه عامة لا نستطيع أن نقول إن هناك عاملاً يذاته هو المسئول عن الأحوال الجوية ، بل هناك العديد من العوامل الطبيعية والعمليات الديناميكية التي تؤثر في توزيعات الضغط والتوزيعات الحرارية لطبقات الجو العليا ، والطبقات القريبة من سطح الأرض ، وتكون حالة الجو السائدة هي محصلة كل تلك العوامل والعمليات .

الكارثة .. في منتصف القرن القادم ..

وهذه الاضطرابات والتغيرات المناخية التي تحدث سندياً في مصر هي جزء مما يجري في العالم كله - والرأي هنا للعالم الغربي - الكبير الدكتور مصطفى كمال طلبة مدير البرنامج العالمي للبيئة التابع للأمم المتحدة - فالتغيرات المناخية في كمية الأمطار ودرجات الحرارة التي تحدث من فصل إلى فصل ومن سنة إلى أخرى بل ومن مكان إلى آخر ، هذه التغيرات هي جزء من طبيعة المناخ بصفة عامة ، فإذا

كمية الأمطار التي سقطت مقارنة بكميات الأمطار في الوقت نفسه من السنوات الماضية كانت أقل نسبياً .

ثم حدث تغيير في توزيعات الضغط خلال الأيام الماضية أدى إلى تغيرات في طبقات الجو العليا ، وهذه التغيرات أدت بدورها إلى حدوث حالة من عدم الاستقرار التي يترتب عليها ظهور السحب المنخفضة والمتوسطة التي تؤدي إلى سقوط كميات كبيرة من الأمطار ، وبالفعل سجلت منطقة مرسى مطروح كمية من الأمطار قدرها ٢٢ ملمتراً خلال ١٧ ساعة . وكان ذلك عقب صلاة الاستسقاء التي أداها المسلمون في كل مكان ، بعدها أخذت الأمطار تسقط بغزارة على امتداد تلك المناطق الساحلية وحتى شمال سيناء ..

ولم تكن ظاهرة الجفاف التسي أو عدم سقوط الأمطار بمعدلها الطبيعي خلال السنوات الماضية هي الظاهرة الوحيدة التي شيدناها في مصر هذا الشتاء ، بل لقد أحس الناس بدرجة من الدفء غير معتادة في مثل تلك الأوقات من السنة ، فهل يعني ذلك أن الشتاء قد تأخر عن موعده هذا العام ؟!

ويجب من هذا السؤال شريف حامد مدير مركز التنبؤات الجوية بهيئة الأرصاد الجوية مؤكداً أن الشتاء لم يتأخر عن موعده كما قد يتصور البعض ، فالحرارة منذ بداية شهر ديسمبر - أي قبل بدء فصل الشتاء - حول معدلها الطبيعي وهو ٢٢ و ٢٣ درجة مئوية على منطقة القاهرة و ٢٢ و ٢٤ على المناطق الشمالية ، كما أن التوزيعات الحرارية تؤكد أن الشتاء عادي مثل كل سنة ، ولم يتم تسجيل أي ارتفاع ملحوظ عن المعدل الطبيعي ..

أما إحساس الناس بالدفء وتأخر فصل الشتاء عن موعده فيرجع إلى عدم وجود رياح قوية ، فإذا كانت سرعة الرياح شديدة ، فإنها تعطي إحساساً نسبياً بالدفء ، كما أن الرياح السائدة كان مصدرها البحر ، وهي عادة ما تكون في فصل الشتاء أكثر دفئاً ، فالهواء الذي يؤثر علينا في فصل الشتاء يكون مصدره إما البحر المتوسط ، أو ، من الإقليم الشمالي



١٣ يناير ١٩٩١

معدل إطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون وغيره من الغازات الحافظة للحرارة مثل الميثان وأكسيد النيتروز وسمكيات الفريون، سوف يؤدي إلى اضطراب بيئية رهيبة قبل منتصف القرن القادم، فمع بداية عصر الثورة الصناعية كان تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي يقدر بنحو ٢٧٠ إلى ٢٩٠ جزء في المليون، ولبل منتصف القرن القادم من المتوقع أن يصل تركيز هذه الغازات في الهواء إلى ٥٢٠ إلى ٥٦٠ جزء في المليون، في هذه الحرارة سوف ترتفع درجة الحرارة - كما سبق أن ذكرنا - بمعدل ١,٥ إلى ٤,٥ درجة مئوية. لكن هناك فريقا من علماء الاتحاد السوفيتي - والحديث مازال للذكور عصام الخناوي - يؤكد أن ارتفاع درجة الحرارة لن يحدث، بل أننا مقلون على عصر جليدي جديد، وإزاء هذا الخلاف العلمي اتجه العلماء من كلا الفريقين إلى «الكسبيوتر» معجزة العصر الحديث بحثا عن حل لهذا الجدل العلمي، وإن كانت الدلائل والشواهد العلمية تؤكد ارتفاع درجة الحرارة في المستقبل، إذ أن فريق العلماء السوفيت لم يعتمد في نظريته إلا على بعض الأخطاء في حسابات الفريق الأول الذين هم غالبية علماء العالم، لكنه لم يقدم أدلة علمية قاطعة ..

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ :

ما بين الجليد، ففي عصر الجليد كانت الدائرة القطبية الشمالية تبتدئ تقضي أوروبا كلها بالثلوج، وكذلك شمال أمريكا، وقد تصل إلى الأجزاء الشمالية من قارة إفريقيا.. ثم يتحول المناخ إلى الدفء، وينحصر هذا الجليد، وهو ما يعرف بعصر ما بين الجليد، وهكذا.. وقد ذكرت هذه العملية أربع مرات خلال الـ ٥٠٠ ألف سنة الماضية. وكان عصر الجليد يستغرق

من ٢٠ إلى ٤٠ ألف سنة، وأنحصر هذا الجليد - عصر ما بين الجليد - يستغرق ٤٠ إلى ٦٠ ألف سنة، وهذه ليست تكهنات، لكنها حقائق علمية تؤكدتها الدلائل والشواهد ..

وهناك تغيرات مناخية أخرى كانت تحدث بين تلك العصور الكبرى هي «العصور المظيرة» و«العصور ما بين المظيرة» أو «عصور الجفاف»، وقد مرت مصر بهذه العصور، وكانت آخر العصور المظيرة منذ نحو أربعة آلاف سنة، ففي هذه العصور كانت الزراعة والرعي، بل والحياة بصفة عامة مزدهرة في مناطق شاسعة، وحدثنا بدأ الجو يتغير نحو الجفاف بالتدريج تحول الناس من تلك المناطق الشاسعة - التي أصبحت فيها بعد صحراء كبرى - واليهجوا إلى أودية الأنهار والواحات والمناطق الساحلية التي بها أمطار، وربما يكون ذلك بداية الحضارة .. وعصوما فإن هذه التغيرات المناخية متصلة بتلك الظواهر الكونية ..

٤,٥ درجة مئوية في الفترة من عام ٢٠٣٠ إلى عام ٢٠٥٠، ونستطيع أن نتصور ما يمكن أن يشهده العالم من كوارث مناخية رهيبة.

أما العالم المصري الكبير د. محمد عبد الفتاح القصاص خبير البيئة العالمي، فيرى أن التغيرات المناخية الحادة التي يشهدها العالم من وقت لآخر، هي ظواهر طبيعية وقد حاول كثير من العلماء عمل دراسات لهذه الظواهر المناخية وخاصة الجفاف، فذكر بعض العلماء أن الجفاف يأتي أقل من المتوسط مرة كل ١٦ سنة، وذكر البعض الآخر أنه يأتي أقل من المتوسط كل ٧ سنوات، لكن الواقع أننا

لا نستطيع أن نؤكد أن هناك انتظام معين، لأن مناخ العالم يتعرض ببطئته لعوامل كثيرة من الجذب والدفء ..

● وما هي أهم تلك العوامل ؟!

- يجيب د. القصاص قائلا :
أول تلك العوامل هي «التفاعلات الكونية» فكوك الأرض هو جزء من الكون ويشارك بالتفاعلات التي تحدث على سطح الشمس على هيئة انفجارات نووية بالغة القوة. أو تغيرات طبيعية تحدث تأثيراتها لكن تؤثر على مناخ الأرض ..
ثاني تلك العوامل هو أن الأرض وحرارة مناخها بصفة عامة تتأثر بشكل مسار الأرض حول الشمس، هذا المسار له

شكل بيضاوي يلمحده نقطة، لكن في بعض الأحيان قد تحدث تغيرات بسيطة جدا على هذا المسار، لكنها برغم بساطتها فإنها على مدى آلاف السنين تحدث آثارا مناخية كبيرة على الأرض ..

ثالث تلك العوامل هو التغيرات الدورية التي تحدث في زاوية ميل المحور الذي تدور حوله الكرة الأرضية، هذه التغيرات برغم دفعها المناخية تؤثر بصورة بالغة القوية على مناخ الكرة الأرضية، بل أنها تغير مناخ الأرض وتحوله من عصر إلى عصر ..

وعلى مدى النصف مليون سنة الماضية حدثت تغيرات مناخية موهمة في الكرة الأرضية أهمها عصور الجليد وعصور

الكمبيوتر

هل يتفقد البشرية ؟!

أما التغيرات المناخية التي تهدد الحياة على سطح الأرض خلال المدى القصير أي على مدى النصف قرن القادم، فإنها ربما تكون أشد خطرا من تلك التغيرات المناخية المصاحبة التي تحدث خلال العصور الجيولوجية على مدى مئات الآلاف من السنين، وكما يقول د. عصام الخناوي الأستاذ بالمرکز القومي للبحوث ومستشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة : فإن زيادة



المصدر: الجمهورية

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٠ فبراير ١٩٩١

الطقس غير مستقر هذه الأيام .. لماذا ؟ العلماء: التلوث البيئي وراء التغيرات الجوية كتب صفاء صالح :

بمرور العالم هذه الأيام بتقلبات جوية تؤكد أن شتاء هذا العام غير مستقر. انخفضت درجات الحرارة أكثر من معدلاتها في بعض البلاد، وارتفعت في البعض الآخر وأصبح السؤال الأساسي في كل مكان: ما هو السبب ؟ هل هي مجرد تغيرات مناخية أم أن هناك عوامل خارجية وراء هذا الطقس المتقلب ومتنوع عنه من تدفق في أمراض الشتاء



شريف عمامد د. محمد طلعت

واضح نتيجة للتغيرات الضخمة واستخدام القنابل والصواريخ التي أدت إلى إختلال الأجواء وبالتالي عدم انتظام معدلات سقوط المطر كذلك وسقوطه بكميات غير طبيعية نتيجة لظلال الضغط الذي يغير اتجاه الرياح لأن المعطيات تحدث خللاً بالضغط الجوي وتحتوي الصواريخ والأسلحة الحديثة مواد تسهم في تغيير حرارة سطح الأرض

التفسيرات المتأخية

● يقول د. محسن عبدالرحيم وكيل كلية العلوم بجامعة القاهرة أنه كما هو معروف يستمر الصيف والتشبع في أوروبا خلال شهري ديسمبر ويناير ويلا في بداية فبراير لكن الملاحظة هنا العلم أن استمر أيضا خلال فبراير ويؤكد د. محسن التجارب النووية التي تجري حاليا على الأرض لها تأثيرها على طبقات الجو العليا فتأثير العوامل الخارجية على الغلاف الجوي يؤدي إلى حدوث تغير في درجات الحرارة

وتوقع د. إبراهيم أن يترتب على طواهر التسخين خلال الـ ١٥ سنة القادمة ارتفاع منسوب المياه وارتفاع السواحل ● يشير د. عبدالحكيم سعد الدين رئيس مركز بحوث مشروع الدفاعية بكلية العلوم جامعة القاهرة إلى أن تغيرات التكوين الجوي ستضعف لشتاء والصيف القادم بصورة كبيرة خاصة إذا استحدثت الأسلحة الكيميائية والبيولوجية والنووية في حرب الخليج ويرى أنه إذا استحدثت أبار البرترول سيؤدي إلى زيادة درجات الحرارة إلى ١٠ درجات عن معدلها الطبيعي في فصل الصيف ويبيّن أنه إن تأثيرات سيضعف على المدى الطويل بوجود آثار تراكمية خطيرة تؤثر بـ ٢ درجات الحرارة المرتفعة على طبيعة جسم الإنسان ويغير معدلاته الثابتة مما قد يؤدي إلى حدوث خلل في التوازن البيولوجية والصحية والنفسية داخل الجسم والتأثيرات العسكرية في التقلبات الجوية العالمية ربما تكون طبيعية حيث تشهد أوروبا تغيرات مناخية برغم بعدها عن الحرب ومن المؤكد أن تلوث طبقة

وتلوثا برأي الأرصاد الجوية شريف عمامد مدير مركز التحاليل الرئيسي بهيئة الأرصاد يقول: إن حالة الاستقرار في الجو نتيجة متوقعة لتغيرات طبيعية خلال الشتاء تتمثل في التقلبات الجوية التي تكونت بصورة متعاقبة فوق عرض البحر المتوسط ولكنها جاءت متعاقبة والصيب الرئيسي هذا الجهة الباردة التي يصاحبها انخفاض الضغط الجوي ويتوقع بأن هناك ٤ موجات أخرى شديدة البرودة قادمة في الطريق وينبأ أن تأثير لحرب الخليج على حالة الطقس منخفض التغيرات هي التقلبات الجوية التي تتحرك من الغرب إلى الشرق ولكن مسرح العمليات يقع على شمال شرق البلاد

● مع العلم العسكري مدير عام التنبؤات بالأرصاد يقول أن هذه التقلبات في الأيام الأخيرة تعود إلى أن الهواء البارد الرطب الموجود في الجو مشبع ببخار الماء وعند تكاثف السحب يتكاثف على هيئة قطرات مائية تسقط في صورة أمطار

أما بالنسبة لما حدث أمس الأول فكانت لطف كان نتيجة لهواء بارد من وسط أوروبا وصلت درجة حرارته إلى الصفر فأقل عند التلوث مع السحب مما أدى إلى تحول قطرات الماء إلى برد (تساقط)

وبعد رأى خبراء أرصاد سلا سماندة العلوم د. محمد طلعت الإبراهيمي خبير اليونسكو بالأمم المتحدة لبعض التلوث البيئي من مسؤولين غير الأحوال الجوية الأمر الذي ظهر ملحوظا في تأخر فصل الشتاء هذا العام ويضيف أن التلوث بالحو



مؤتمر في القاهرة مهتم بالحفاظ على صحتك من التلوث الغوية والغازات السامة بالقاهرة الكبرى تشيخ المصانع السامة بسبب نشاط الإنسان والمصناعة

العالمين العشرين في مجال رش البشر (حوال ٢٠ ألفاً) والموسمين (٧٠ ألفاً) في ٩٤. منهم لديهم ملامسيا وأن ٧٠٪ على الأقل طفر وجود مسخات مرضية خفية عليهم مثل الخلل الشديد بوظائف الكبد أو الكلى أو كليهما. كما لوحضت الموجات فوق الصوتية لـ هؤلاء العمال لديهم خلل في وظائف الكبد ويعرض الدكتور عمرو بيته آخر حول تعرض العاملين في مجال صناعة الطلاء المعدني للأضرار الجدية حيث توجد المعادن الثقيلة في الدم بالإضافة لتعرضهم لبعض الفيتامينات المضوية وغيرها من ملوثات البيئة. فثبت أن التأثيرات على الكبد والعنابر العصبية والتلفس مرتبطة بمستوى هذه المعادن في دم العمال. واكثر الأمراض انتشاراً بينهم حساسية الشمس وتصلب الشرايين والتلف في وظائف الكبد والكل وبعض الأمراض الجلدية

ويلهم الدكتور محمد التكتوني استاذ طب الصناعات ورئيس اللجنة العلمية للمؤتمر مشاً حول صعوبة التشخيص الساذ نتيجة الاصابات المؤثرة أثناء العمل لا عيب الاصابة بالكسور والحروق المصحية. يتضح شيك شديد في التشخيص وازرة الجسم للتشخيص بواسطة التشخيص الصناعي بالأكسجين فقط. وتحدث هذه الحالة نتيجة لصدور ارتشاح في المواصلات الهوائية بالترية يمنع تشارل الغازات بين الرئة وأدم مما يؤدي إلى عدم نقاء الدم وحصوله على الأكسجين اللازم. وفي حالة وجود مثل هذه الحوادث يجب وضع الرئتين تحت الرعاية المركزة لمدة ١٨ ساعة على الأقل وأن يتم التشخيص مبكراً حتى تنخفض نسبة الرئة التي نعدت بنسبة ٧٨٪ وهذه المشكلة قد لا يلاحظ اليها الطبيب المالج حيث يتم علاج الكسور والحروق أحياناً دون الاهتمام بهذه المضاعفات التي تؤدي إلى الموت

وتوضح الدكتور بنية عدد التشخيص الاستاذ بمعيد ثلاث الهواء بالركز القومي للبحوث في الدراسة التي اشتركت عليها حول قياس الأتربة والغازات في عدة مناطق بالقاهرة الكبرى ان متوسط كمية الأتربة المتناقلة في الجو القادى ١٩ جراماً في المتر المربع في الشهر و١٧ بمصر الجديدة و٢٦ بميدان الدقي و٢٢ بالمدينة و٦٠ بميدان رمسيس وعلى صعب المستوى الدولي حيث ان أقصى مستوى مسموح به ١٠ جرامات. أما الأتربة العالقة فقد وصلت بالمعادى إلى ما بين ٢٨٨ و١٢٠ ميكروجراماً في المتر المكعب ورويسين حوالى ١٥٠ أما السبب العالي السوم ما فيه ٧٤ ميكروجراماً. وثبت ان النشاط الصناعي والسكاني وراء هذه الأتربة أساساً وأصبح الاهتمام غير موجه لحمل الملوث

تؤكد الدراسات العلمية ان ضربة الأتربة المصطنعة والغازات والغازات السامة في مدينة القاهرة بلغت اضعاف النسيب العالية ويرجع السبب الرئيس في ارتفاع هذه الملوثات الى النشاط الإنسانى والصناعى ولم يكن للملوث هو السبب الرئيس حيث ان الأتربة تحمل تركيزات عالية من الرصاص. كما ان المصطفة الصناعية يطلقون ومصفع الاصمت بها تؤثر على جو المعادى في فصل الشتاء والخريف كما تشير البحوث الى ان البيئة تلعب دوراً أساسياً في اصابة الإنسان بالأمراض السرطانية تليها

المهجة وتوضح الدراسات ايضا خطورة تعرض العاملين في مجال رش المبيدات الزراعية للأصابة بالملاريا حيث ثبت ان ٢٠٪ منهم يمرض لديهم مصابعات مرضية خفية. ويؤكد الأطباء ضرورة وضع العنابر ماصات حسية سواء كسور أو حروق تحت الرعاية المركزة لا تقل عن ٤٨ ساعة حيث لا يتحسرين اسفل. التشخيصية ارتفاع العيوشات الهوائية بالترية لتنتج هذه الاصابات والدراسات سيتم مناقشتها يوم الخميس القادم في مؤتمر المهة والصحة والبيئة الذي يعقد بالمندق المريداني برئاسة الدكتور احمد عمارة رئيس قسم الأمراض المهنية بطب البيئة بطب قصر المعين بمناسبة مرور ٢٠ عاماً على إنشاء أول قسم لطب الصناعات بالعالم الثالث في جامعة القاهرة ويستمر المؤتمر لمدة يومين

ويوضح الدكتور احمد عمارة بأن القسم يهتم بأجزاء الدراسات المصحية في مجال الأمراض المهنية والشاكل البيئية التي تشتمل المصنع حيث ان التعرضات المهنية تسبب مشاكل بيئية ومرضية كثيرة. وسوف يتم مناقشة حوالى ٢٥ بحثاً طبياً وعلمياً حول الأمراض المهنية خاصة الصدرية وتأثيرات المعادن الثقيلة والمبيدات في اليوم الأول وفي اليوم الثاني سوف يعقد المؤتمر في محافل الاستماعية ويناقش مشاكل التلوث البيئي والمخاطر المصحية في الصناعات الصغيرة

وتعرض سحاً حول دور المهة والبيئة في الاصابة بالسرطان حيث انه توجد انواع من السرطان اكثر شيوعاً في بلاد معينة ول حال انتقال الامراض لبلاد اخرى يتعرض لآواع اخرى من السرطانات. فتشير بعض الدراسات الى ان البيئة مسئولة عن ٨٠٪ من نسبة الاصابة بهذا المرض. وأن المهة مسئولة ايضا بنسبة ٢٠٪. وهذا مهن تعرض العامل لبعض الأنواع من السرطان حيث يتعرض الفلاح اكثر للاشعة فوق البنفسجية التي تسبب سرطان الجلد

ويقتال الدكتور محمود محمد عمرو استاذ ومدير مركز السوم وامين عام المؤتمر بحثين في مجال تعرض العمال الزراعيين للمبيدات وتأثيراتها المصحية. فيشير الى ان



المصدر : الإصرام

النشر والخدمات الصحية والمعلحات التاريخ : ١٩٩١ سبتمبر

هواء ملوث ناتج عن خلاط اسمنتي يهدد ١٤ تلميذا بالاختناق دمياط - علي داود :

تسبب الهواء الملوث الناتج من محطة خلط اسمنتية تقوم بتكسير الاحجار وخلطها بالاسمنت لرصف الشوارع ، في بلدة شطا بدمياط ، ١٤ اصابة ١٤ تلميذا وتلميذة بمدرستين ابتدائيتين مجاورتين بالانغماء وكادوا يختنقون

وكان عطية الديب وكيل وزارة التعليم قد ابلغ المستشفى بصمود بهي الدين عبدالله محافظ دمياط بان الهواء الملوث الناتج من المحطة يصيب العاملين والتلاميذ بمدرستي شطا الثانية والثالثة المجاورتين بالامراض الصدرية وغيرها وان بناء المحطة جرى بعد انشاء المدرستين بثلاث سنوات دون مراعاة لمواصفات الامن .

لقام المحافظ بزيارة البلدة والتلاميذ وقرر تشكيل لجنة لتقديم تقرير خلال ٣ ايام لمعالجة الموقف على ان تقوم شركة المقاولات التي تنبئها المحطة بتزويد ثلاث لمنع الفوت او تولف عملها حماية لارواح التلاميذ والمدرسين والعاملين وابتناء المنطقة .



الأهرام

المصدر

١٩٩١

التاريخ

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

طليقة الأوزون تتآكل بمعدل أسرع مرتين من توقعات العلماء

واشنطن - ١ - ب - ذكرت وكالة
حماية البيئة العالمية أمس أن طليقة
الأوزون تتآكل بمعدل أسرع مرتين مما
توقعه العلماء في السابق . ويذكر مدير
الوكالة أن هناك تقديرات حديثة بأن
٧٠٠ ألف شخص من الأمريكيين
معرضون للموت بسبب سرطان الجلد
على مدى الأعمار الخمسين القادمة .
نتيجة لأثار فلكل طليقة الأوزون .

وقال مدير الوكالة إن هذا الرقم يعد
مضاعفة لمعدل الوفيات الحالي بسبب
سرطان الجلد وهو ٥٠٠٠ حالة وفاة
سنوياً . وأضاف أن الوكالة ستستعمل
بجهد أكبر على منع المواد الكلوروفلوريد
كربونية المتسببة في تآكل طليقة الأوزون
والتي تستخدم في صناعة مكيفات الهواء
والثلاجات .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

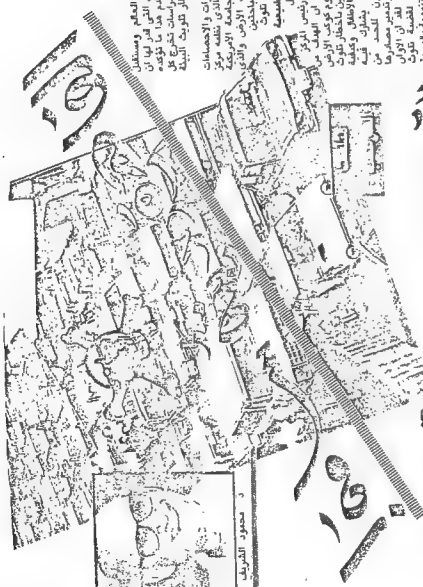
التاريخ ..

7 مايو 1991

المصدر : ... مايو

الربيع يحتاج العلم ومستقبل
متنام ينتظر الأجيال التي لم لها أن
تعيش في القرن القادم هذا ما يؤكده
أحصاءات وإرقام ودراسات تخرج كل
يوم لتخبر من أخطار تلوث البيئة
وتدميرها
أخر هذه التحذيرات والأحصاءات
خرجت من المؤتمر الذي نظمه مركز
تربية الصحراء بالجامعة الأردنية
احتفاء بيوم كوكب الأرض والذي
شارك فيه عدد من الباحثين
والعلماء في مجالات تلوث
البيئة وصناعاتها الطبيعية
وإسائة طب الأطفال
والذكور عدل يشاي رئيس المركز
وأمين المؤتمر قال إن الهدف من
احتفاءنا هذا العام بيوم كوكب الأرض
هو توعية كل المسؤولين بأخطار تلوث
البيئة خاصة على الأطفال وكيفية
وضع برنامج عمل يشارك فيه
المسؤولون التربويون لخدم
أخطار تلوث البيئة وتدمير مصادرها
الطبيعية ونضيف لقد إن الزمان
لا ن تتأخر الحكومات لتقضية تلوث
البيئة على أنها قضية تنموية بلدرجة
الأول وأصبحت ترفهية لأنها تدرئ
معالجة الإنتاجية صناعيا ورياعيا
واعتاد في قضية اقتصادية يجب
أن نوسع في الاعتناء عند التخلف
للمستقبل في وضع خطط التنمية
سعود بالقلاس

الجميع في هذا المؤتمر أن الباحثين
عروضاً أحدث النتائج فيما يتعلق
تلوث مدينة القاهرة فلا ثم يدرك



التمهيد .. عتيبة

رئيسيس .. أكبر نسبة تلوث

عبد الناصر عبد الظاهر
تابع المؤتمر :

في محور الشريف



المصدر : مايو

النشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ٦ مايو ١٩٩١

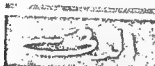


د. عدلى شفيق د. عبد الحفيظ شرقاوى

السدو المزعج



في ميدان



استخدام ولقد خال من الرصاص ثم
الوقاية خير من العلاج وتتركز في
زراعة اكراس مساحات في مدينة القاهرة
بالاشجار واصدار التشريعات اللازمة
للمنعيل باستخدام أجهزة معالجة
الموتات قبل بينها في البيت

العدو الصالحين

تتوالى النتائج المرجحة من توتر
كوكب الارض واحترقان الزور وسهولة في
حفاظك وليس مجرد تكلمات لانها
جاءت نتيجة قياسات ودراسات
علمية.

الدكتور عبد الحفيظ شرقاوى
الاستاذ بالمركز القومي لبحوث بريدنا
انزعاجا ورغبا وهو يعرض مستخدما
الشرائح في عرض اخضر نتائج
دراسته عن السدو المزعج
الضوضاء في القاهرة ضمن

والصانع والزينة باستخدام سيارة
مجهزة لقياس التلوث في شوارع
القاهرة الرئيسية طول اليوم تحت ان
التلوث بلغات تلقى وأول اكسيد
الكربون والكبريت يبلغ القمة فيما
بين الساعة الثانية بعد الظهر حتى
السابعة مساء وتصل درجة تركيز
اول اكسيد الكربون في الجو الى نسبة
خطيرة في تلك الفترة ما اكتر الملحق
تكونا في القاهرة فهي منطقة . مثلث
الربع - وسط البلد التحرير
عنتي - وسيس نظرا لكثرة السيارات
المارة وارتفاع المباني واضطراب
حركة المرور

معطية تنبؤا الخدمة الصناعية
سجلت اعل معدل من تركيز غاز ثاني
اكسيد الكبريت والاكسيد النيتروجين
والآتية والهيلي . تنوع من انواع
الكربون المحرق . ويشترك مع منطقة
شبرا الخيمة في تلك الغازات مناطق
حلوان والقيمين والمكادي . اما شوارع
طلعت حرب فهو من اكتر شوارع
القاهرة تكونا بفضا اول اكسيد
الكربون بل من اكتر شوارع العالم
فالشارع بهذا الشارع في الفترة من
الساعة الثانية بعد الظهر حتى
السابعة مساء يتفرض لأكبر نسبة
تلوث ويستثنى اكر قدر من غاز اول
اكسيد الكربون وهذه الغازات تسبب
الصداغ واحترقان الزور وسهولة في
الأنف والعيون وعلى المدى الطويل
تسبب الأمراض الصدرية معختلف
انواعها .

والسؤال التقليدي ما هو الحل ؟
د محمود قطب يجيب قائلا
الحل هو شبكة طرق ونظام مرور
يساعد على سهولة المرور وسط
البلد . التحكم في أجهزة منع التلوث
بالسيارات وتشديد الرقابة على صيانة

التلوث في مديريات القاهرة الرئيسية
باحث الأجرة ولكن انواع التلوث
سواء كانت غازات او ضوضاء او
مركبات كيميائية في المياه وكانت
النتائج مرجحة

الدكتور محمود قطب استاذ
بمهندسة القاهرة بدأ حديثه معرفا
التلوث لفلل الملوثة في مواد عازقة
سائلة او صلبة او غازية تزيد على
نسبة معينة وتؤدي الى اضرار بالغة
بالاحياء والبيئة وتتميز مدينة
القاهرة بارتفاع نسبة التلوث من
اكسيد الكربون والكبريت والرصاص
ومصدرها جميعا مخلف السيارات
والمناطق الصناعية . فمعظم
السيارات التي تسير في القاهرة لا
تلتزم بتعليمات الصيانة والسلامة
وبالتالي تكثر كينات خضفة من
الغازات السامة خاصة ان البنزين
المستخدم يتجلى على نسبة عالية من
الرصاص واضف الى ذلك مشكلة
المرور وصعيق الطرق . كل هذا أدى
الى ارتفاع الغازات السامة في مدينة
القاهرة عن المعدلات العالمية المسموح
بها

ولقد د محمود قطب على خطورة
المشكلة بالارام قلل عدد السيارات
التي تتحرك في مدينة القاهرة اكثر من
نصف مليون سيارة غير السيارات
الوافدة من الاكليم بالإضافة الى ٢٣٠
الف موبوتسكل . اكثر من ٧٠٠ من
هذه السيارات تبعث اكثر من النسبة
المسموح بها من غاز اول اكسيد
الكربون (١.٦٤) . فالحظ هذه
السيارات قديمة بمعنى انها سارت
عدة آلاف من الكيلو مترات وحيث ان
معدل ارتفاع الملوثة من السيارة
يزداد كلما راد عدد التليو مترات التي
سارها فهي سيارات التل بيلع
جرام غاز اول اكسيد الكربون ٧٨ جم
لكل كيلو متر سارها السيارة وتصل
نسبة اول اكسيد الكربون الى ٦ اضعاف
جرام لكل كيلو متر في شوارع القاهرة
وهي نسبة عالية جدا

المسموم انواع

الدكتور محمود قطب بالتعاون مع
ادارة المرور قام بأجراء تجارب
ميدانية في الشوارع والميادين
الرئيسية بالقاهرة وحصل على نتائج
مرجحة مما أدى لتكول النتائج
تصيب كل فرد من سكان القاهرة
من المواد التي تلوث البيئة مع
حرفها يبلغ ٢٠٠ كيلو جرام يوميا
وهي عبارة عن مواد تحرقها السيارات



المصدر:

عابو

التاريخ:

١٩٩١ عابو

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

مشروع المركز القومي للبحوث لمياه
الغوصاء في عشر مناطق بالمقاهرة
ماذا تلوث المنتج
● ميدان الدقي أكبر مصدر للغوصاء
وسجلت القياسات ارتفاع معدل
الغوصاء في الميدان عن أية مياطين
أخرى بمقاهرة وهذا نتيجة
لسلوكتيات قلندي السيارات وسجلت
القياسات أكبر استخدام لكلاسيك
السيارة في هذا الميدان .. معدل
الغوصاء في ميدان الدقي ليس له
مثل في العالم الضيق أن أسدانة
لعب الصناعات بالتركز تلعبت تلك
المنتج لدراسة انشراح العممية
واحرث تجاربها على ٦٠٠ مواطن
معظمهم من رجال المرور الذين
يشعرون لأبهر سببة من
الغوصاء اثبتت أن هناك ارتباطا
بين زمن التعرض للغوصاء وحاسة
السمع كما اثبتت نتائج صحة
خطورة على المعدة والأمعاء والحالة
النفسية

والجاء ايضا

التلوث الذي تعاني منه المقاهرة
ليس مقصورا على الهواء وإنما المياه
ملوثة ايضا هذا ما أكدته الدكتور
فاطمة الجوهري الأستاذة بالمركز
القومي للبحوث وقالت أن تلوث المياه
تسبب خطورته في أنه يؤدي إلى
التخلص من الأكسجين الذائب فيها
كذلك يؤدي إلى وجود مواد سامة في
المياه الدكتور فاطمة قالت ايضا
أن هناك دراسة على تلوث المياه
أجرتها أكاديمية البحث العلمي
بالاشتراك مع جانب امريكي كشفت
عن تلوث جميع البحيرات في مصر
بالتام في بحيرة ناصر حتى البحيرات
الشمالية (المنزلة ومرموط وادكو)
وكذلك مجرى النيل والقنوات لدراسة
كشفت أن جميع القنوات الالوية
والصناعية تلوث في مياه النيل دون
معالجة وذلك رغم وجود القنوت رقم
٤٨ لسنة ١٩٨٢ الذي جرم ذلك ولكن
لم تنفذ به العقاب العائنة في الأضر
وسوان أو المصانع التي تكتفي
بمخلفاتها في النيل

وغيرت د . فاطمة مخلفات خطيرة
فلقات أن مياه الصرف الزراعي التي
تصب في النيل تعمل على تلويثه بل أن
بعض محطات مياه الشرب تقع
بالقرب من هذه المحطات وهذا يكشف
عن مدى الإهمال والاستهتار الذي
يؤدي إلى تلوث مياه الشرب في
منازلنا .. المجاعلة الأخرى هي أن
بعض المصانع لجأت إلى حقن

ملوثاتها في باطن الأرض تهرابا من
المسؤولية وهذا كسر خطوة لانه
يؤدي إلى تلوث خزان المياه الجوفية
والذي يستغرق وقتا طويلا
وتكنولوجيا أكثر تعقيدا لتطهيره في
النهاية فالت د . فاطمة كالمصيبة
أننا نطرح إلى قضية التلوث بعدم
إكتراف مع أنها تعتبر قضية
الاقتصادية ولا يمكن لأية خطط تنمية
أن تحقق أهدافها مادام تلوث البيئة
استمر بل أن عدم استخدام وسائل
منع التلوث في الصناعة له تأثير
الاقتصادي ضار لأن ٥٠ ٪ من الملوثات
الصناعية يمكن معالجها دون استخدام
معالجة بل بمنعها من مصادرها في
المصنع باستخدام تكنولوجيا معينة
وبذلك توفر الأموال التي تنفق على
معالجة التلوث ومعالجتها ليس هذا
أجدى اقتصاديا

الخطر قائم !

الدكتور جمال السعرة استاذ طب
الصناعات بجامعة القاهرة أكد أن
الآثار الصحية لتلوث البيئة أصبحت
أكيدة ففراض الربو الشعبي
والنزلات الشعبية والسرطانات
المختلفة أكثر انتشارا في المناطق
الملوثة وأكثر الضحايا هم رجال المرور
لأنهم يشعرون لملوثات لغارات
طويلة أما الكوارث التي يمكن أن
تنتج من التلوث الصناعي فهي
خطيرة ودمرة والأخط من التاريخ
كثيرة وخطيرة أخرها حادث مدينة
بويل الهيدية الذي أدى إلى وفاة عدد
كبير جدا من المواطنين بعد انفجار في
مصنع لإنتاج مبيد حشري
(الكاربيد) الدكتور جمال اطلق
تحذيرا بهذه المناسبة فقال ونحن
القادمة يجب أن نضع في اعتبارنا
تشديد الرقابة على المنشآت الصناعية
والتأكد من وسائل الوقاية والتحكم في
الآمن الصناعي وتدريب الكوادر
المشترية على الأمن الصناعي والإ
فإننا يمكن أن نقرر لكارثة مبيد
وطلب د . جمال أن تكون وسائل
الآمن الصناعي من أوليات الاهتمامات
المستوفيين عند استيراد أو ادخال أية
تكنولوجيا صناعية

توصيات ولكن

كالعادة في نهاية كل مؤتمر تصدر
توصيات لا تنفذ .. ولكن في هذا
المؤتمرات بعض التوصيات الجادة
التي لا تقلل التأخير في تنفيذها وإلا
فالبديل خطير خطير .. أهمها هو
تحويل جهاز شؤون البيئة إلى جهاز
حماية البيئة واعطاء عضلته صفة
الضبطية القضائية لأن التشريعات

موجودة ولكن تحتاج إلى التنفيذ
وجانب آخر من التوصيات جاء
معلقا بنشر القومية بالحفاظ ثلوث
البيئة ويشترك في هذا أجهزة الإعلام
ورجال الدين ووزارة التربية والتعليم
بالشأن مدارس بيئية وأدخال الحفاظ
على البيئة ضمن مناهج الدراسة
وتعليم التلاميذ منذ مرحلة الحضانة
أسلوبا حضاريا للحفاظ على البيئة
والأكثر من زراعة الأشجار في كل
مكان وإنشاء مراكز لقياس التلوث
في جميع أنحاء البلاد وإقرن تنفيذ
قوانين البيئة بإدخالها ضمن مواد
قانون العقوبات

وفي جانب آخر من التوصيات أكد
المؤتمر ضرورة النظر في معالجة
المياه وإعادة استخدامها وتنظيف
قوانين المرور ومزيم وصيانة السيارات
وتشجيع استخدام مصادر نظيفة
وأمانة للعامة وأهم توصية في المؤتمر
تتعلق بضروة الرام المحاصر
بالاستخدام أجهزة منع التلوث ووضع
برنامج الحفاظ على البيئة ضمن خطة
الدولة للتنمية الشاملة

ويبقى السؤال الدائم متى سيتم
تنفيذ هذه التوصيات ومن ينفذها ؟



الأهرام

المصدر:

٢٣ - مايو ١٩٩١

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

مكتبة
الكتاب
والوثيقة
والصورة
والصوت
والفيلم
والرسم
والنقش
والمنحوت
والطباعة
والنشر
والخدمات
الصحفية
والمعلومات

الكتاب	١
الوثيقة	٢
الصورة	٣
الصوت	٤
الفيلم	٥
الرسم	٦
النقش	٧
المنحوت	٨
الطباعة	٩
النشر	١٠
الخدمات الصحفية والمعلومات	١١



۱۹۹۱ء

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

[illegible]



الأحرار

المصدر :

٣٠ مايو ١٩٩١

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

٤٠٠ مليون سيارة تشارك في التلوث

* في احصائية اجراها معهد
يورلندويتش الألماني حول دور
السيارات في تلوث الهواء ثبت ان في
العالم الآن ٤٠٠ مليون سيارة هي
السبب الأول في تلوث الهواء
الذي يلحق الضرر لهذا التلوث هو
زيادة مساحات الارصفة والشوارع
المخصصة للمشاة داخل المدن ومنع
دخول السيارات اليها وتشجيع
المشي . وبالطبع ركوب الدراجات



المصدر: ...

التاريخ: ٢٨ مايو ١٩٩١ ... للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

مساكن تحت مداحن الموت!!

التراب يسقط على سكان منشية ناصر من ٥٠٠ مسبك وورشة لصهر المعادن



تصوير: محمود عبد الحميد

مداحن الموت .. وسط المساكن !!

كتب - مختار عبد العال

تبذل الدولة جهودا متتالية .. لمكافحة الطوث والحد من انتشاره .. كما رصدت ملايين الجنيهات سنويا لحماية البيئة من التلوث واتشأت جهزا لهذا الغرض رئيسه بدرجة وزير .. كما صدرت عدة توافيق تمنع إنشاء المصانع والورش داخل المناطق السكنية .. ورغم هذه الجهود إلا أن منطقة منشية ناصر مثال صارخ على تحدى كل هذه القوانين والأجهزة حيث يوجد هناك مالا يال عن ٥٠٠ مسبك ومصنع لصهر المعادن تطلق مدخنها سبات الاطنان من تراب

المعادن على المواطنين الذين لا يكل عددهم عن ١٥٠ ألف نسمة لنصيبهم بمختلف الأمراض الصدرية والغريب أن مداحن هذه المسابك تصب دفاتها مباشرة على المنازل ..

العجيب أن المسؤولين تجاهلوا المشكلة بالرغم من أن عددها يزيد عن ٢٦ عاما حتى تضمنت واصبحت تشكل كارثة .. انتقلت المماء الى المنطقة واستمعت لاثوال المواطنين حول

الاهالى:

الردود الربية: أهالى

أصحاب المصانع:

البنية التحتية: ...



المصدر :

التاريخ : ٢٨ مايو ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

على أرض مكشوفة والمدخن
هياكل فقط لاتحكم في الدخان حتى
يتصاعد الى اعلى والمعرض ان
تكون هذه المدخن اعلى من المعالي
كما اننا في الصيف محرومون من
فتح الشبابك .. السخيب
و- الصيطان - لونها اصبح اسود
تاتما ..

● في منزل الحاج ابو زيد محمد
بجوار مسك حسين وجندا
عائلات تقطن بالسكن لديها ٢٠
طفلا ..

تقول فاطمة نور الدين وكاميليا
محمد بومسي اتلقوا اطفالنا ..
الدخان يلمتهم .. يستنشقون التراب
بصفة ياتمة حتى الحسول ننشره ثم
نجلفه وكله هباب .. عندما يلعب
بنا الكيل ننشاجر مع اصحاب
المسك ونلجا به لول لنا اذيعوا

التحس على الناس الذين اصيبوا
بجميع الامراض الصدرية والظم
جميع هذه المسالك بدون ترخيص
وبلا مواصفات صحية ..
● على حسين عامل معمار ..
شكلى بجوار المدخنة مباشرة
وطول ٢١ ساعة تصدر دخانا واتا
على هذا الوضع بالمنطقة منذ ١٥
عاما اولادى جميعا مصابون
بامراض صدرية .. الأفران مقلبة



علي حسين



محمد حبيب

الماسة والمعاناة التي يعيشها
هؤلاء السكان على الطبيعة .

الخطار .. وامراض

● محمد حبيب ماول .. قال ان
المسؤولين تركوا المشكلة تتضخم
حتى صارت تمثل كارثة لاهالى
المنطقة .. لفي عام ٦٥ عندما
شهدت المنطقة اقامة اول مسك
لصهر المعادن من نحاس والومنيوم
ورصاص وغيرها وتجاهل
المسؤولون هذا الحدث مما شجع
الكثيرين على اقامة المزيد من
المسالك حتى صار عددها اليوم
لا يقل عن ٥٠٠ مسك وورشة
ومصنع تقوم الأفران الخاصة بها
باسقاط مئات الاطنان من تراب



المصدر: ...

النش و الخدمات الصحفية و الاعلاميات التاريخ: ١٩٩٩

واشتكى .. اشتكى لكن بلا فائدة
روحية محمد علي ٦٠١
سنة ١٠٠٠ جوام يابني صبرى
نعب .. اعيش على المضادات
الجوية .. السعال يفرز « هباب
أسود »

وفي منزل آخر التقت النساء
بفاطمة عبد الله ولديها ٨ اولاد
جميعهم مصابون بامراض
صربية
● ندا محمود طالبة بكلية تجارة
عين شمس تالت ما يحدث كثرة
بينية مخلفة تلقينا بشكاوى لجميع
المسولين بحى الوالى والمحافظة
بلا فائدة تالوا لنا منذ خمس سنوات
سنزيل هذه المصانع والمسابك
ولكن بكى الوضع على ما هو عليه
● وفي منزل ابراهيم عبد القاهر
عمر ولديه ٤ اولاد تالت لنا زوجته
الخان يحيط بنا من جميع الجوانب
والله « طالعين على طول عتد
جماتي » .. كل يوم روشتات
وادويه .. ابني الصغير « كريم » تم
حجزه فى مستشفى الحميات عدة
مرات رغم ان عمره لايزيد عن ٤
سنوات نعلمه انين كل يوم بلا
فائدة .. البلاء الارق يلم على
صدره وصبرنا جميعا ..
« ليس ذنبنا !! »

وفي لقاء مع بعض اصحاب هذه
المسابك ابو المجد يومى محمد
صاحب ورشة تشغيل معادن تال: نعم
نقوم بصور المعادن التي نحضرها من
الاسواق وباصي الروابيكيا والمشكلة
تحدث عندما تبدأ تشغيل الافران
والجاز فى حالة القطار الكهرباء حيث
يتصاعد الدخان مسببا المشاكل
للناس .

اضاف نحن لانرب لنا فى هذه المشاكل
ظلمنا المكان البديل حتى يمكن ان نقل
مصناعتنا اليه . ولكن المسؤولين
حيرونا .. مرة يقولون اذهبوا ومرة
اخرى يقولون طردوهم مرة ثالثة ١٥
مايو وفى كل مرة يتراجعون
ويضرب مدعوى مصلاحا فى الابتكال
الى منطقة صناعية عرضنا على
المسولين منحنا المصانع والارض
بالتقسيد ولكنهم لم يوافقوا حتى الان
ونحن لستطيع اغلاق هذه المسابك
والمصانع . ظلمنا التزامات حيث
يوجد باصتر مسبك مالا يكل عن ٥٠ او
٦٠ عاملا ندفع لها مرتبات وامهيات
وضرائب فمن المسؤول عن اغلاق
بيوت هؤلاء العمال مع العلم بان
هناك مصانع كبيرة يعمل بها مالا يكل

عن ١٥٠ عاملا
● عصام ابو صاحب مسبك . هذه
المشكلة لا عرف لها حل .. تالوا لنا
انه سيتم نقل المسابك والمصانع الى
منطقة صناعية بالمدين الجديدة ومنه
فترة طويلة تنتقل بطرغ الصبر
حدث لك الامر بل ونجرى وراء هذه
العملية .. ولكن حتى اليوم لم يحدد لنا
احد اين المكان الجديد وكيف سيتم
النقل وعلى اى اساس .

وتد عرضنا المشكلة على اللواء احمد
السيد رئيس هى منشية ناصر الجديد
وهو احدث حى فى القاهرة بعد
تخلصه عن هى الوالى فى شهر
ابريل الماضى ..

تال اللواء احمد السيد ان جميع اراضى
منشية ناصر ملك الدولة واصحاب
المسابك والمصانع يرأضون نقل
مصانعهم الى المناطق الصناعية فى
المدين الجديدة .

.. وماذا عن الحل ؟
تال لابد من ازالتها لانها تلوث البيئة
بشكل خطير

حتى ؟
تبحث الطول كما ان هى
عمره لايزيد عن شهور ولكن لى ان
هذه المشكلة ستكون من اولى
المشاكل القى ساوليها كل
اهتماماتى لكن متى تفرج لى
الطول الى حيز التخليد . لولايه
هؤلاء السكان من هذه الاخطار .



الأهرام

المصدر :

٢٨ مايو ١٩٩١

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



إشراف : وجدى رياض

العالم من حولنا :

تساؤلات السدء

الدراسات التي صدرت أخيراً ، انتهت إلى أن سبب الدفء العالى خمسة غزرات مسئولة عن معظم الحرارة المتصاعدة من الأرض ، وأثرت على المناخ العالى ، وطبقاً كما زادت معدلات النمو السكى زادت درجة الحرارة العالقة وزاد الرعب الشديد من تغيرات المناخ

وأول هذه الأسباب ، اوزون ، المستويات المنخفضة وهو الذى يتولد من عوادم السيارات والمسئول عن ٨ ٪ من الدفء العالى ثلثى هذه الأسباب مركبات الكربون (الكلوروفلوروكربون) والذى يسبب ٢٠ ٪ من أسباب الدفء العالى وفى المواد المستخدمة فى أجهزة التبريد وتكييف الهواء وأى أجهزة مصدراً للبخاخات

بلى ذلك أكسيد النيتروز الذى ينبعث من احتلال الإسفدة الأوتية ، ومن مخلفات القمامات وإزالتها . أما غاز الميثان ، وهو رابع أسباب الدفء العالى ، فيأتى من روث البهائم ، واثلاف الأراضى المروية ..

ويأتى أخيراً ثلثى أكسيد الكربون ، والمسئول عن ٥٠ ٪ من الدفء العالى ومصادره عديدة

إن مراكز البحوث العالمية والوكالات الدولية مثل مكتب بيانات السكان P.R.B. ومعهد المراقبة العالى W.V.I. ومعهد المصادر العالى W.R.I. فى كل دول العالم ومعها الحكومات ، والجمعيات الأهلية ، من أولويات واجباتها أن تنق المزيد من الجهد والمال ، على البحوث التى تستهدف خفض تكلفة الطاقة النووية والشمسية الأمية ، وجعلها من المصادر الرئيسية للطاقة . ويكون هذا الهدف ، سيمتد ارتفاع حرارة الكرة الأرضية ، بسبب الإفراط فى الاعتماد على وفود الفحم هكذا يفكر العالم من حولنا □

المصدر



كان ، للأخبار ، السبق منذ بضعة أشهر في المطالبة بحل مكتب بيع الأسمنت وترتد الآراء للشركات في التسويق والتسعر . وبالفعل استجابت الدولة منذ أيام قليلة ونم إلغاء مكتب البيع .
واليوم .. نفتح ملف قضية الأسمنت مرة أخرى ونسأل نفس السؤال الذي تكرر الأيام الأخيرة بشكل مكثف .. أين الفلاتر على مداخن مصانع الأسمنت ؟ كثرت وعود المسؤولين بتصنيعها وتحدد أكثر من موعد لانتهاء منها والقضاء على مشكلة التلوث . وضاعت كل الأقاويل في « دخان » التصاريح غير المستندة لحقيقة !!
فلماذا ؟ ومتى ينتهي عذاب المواطنين من سكان المناطق ؟
في هذا التحقيق نحاول أن نجد أجابة ..

هل يوجد سكان طريق شوارع الأسمنت ؟

رئيس شركة الفلاتر :
أعطونا ٢٤ شهرا
نصمم فلاترنا
على التكنولوجيات !

— ولهم التراب الطقة كلها
— آراء متناقضة

أعترض نسخة علماء أن نهاية عام ٨٨ عقد اجتماع مكتب دورير الأسكان حضره وزير الصناعة ووزير شئون مجلس الوزراء ، رؤساء شركات الأسمنت لمحاولة تشكيل الفلاتر الموحدة لصالح المصنعة على السبيل وضع أسعار الأتربة ، وملا احد لشركة التركيبات الصناعية (أريستكوم) التابعة لوزارة الصناعة تجسرة إعادة تشكيل الفلاتر الموجودة .. وحدث بالفعل مطالبة الاجتماع بوجده مستشار شركة (أريستكوم) أن جميع الفلاتر التي أخذوها من المصانع غير صالحة للعمل على الإطلاق ،
تترك لشؤون شركة التركيبات الصناعية (أريستكوم) ترخيص ماحدث .. المهندس رشاد الخول رئيس مجلس الإدارة يقول :
« بالفعل عندما أخذنا الفلاتر من المصانع لتشغيلها بتكنولوجيا جديدة مصرية وجدت جميعها غير صالحة للعمل بالآلة وبعد تصميم عدة روسومات ودراسات استغلنا تصنيع

تحقيق
جيهان شعيب
تصوير مصطفى عطية
العديدة بالاتلات لقضية تصنيع وتركيب الفلاتر ..
الإنتاج أهم !

محمد عبد الصمد رئيس مجلس إدارة هيئة مواد البناء يعود للقاعدة الفنية الأساسية يقول :
« من الطموح أن جميع مصانع الأسمنت مجهزة بفلاتر كهرواستاتيكية بعد بدء تشغيلها إلا أنه في خلال الفترة الماضية التامينيات ، كان الاعتماد الأول يصب على استكاثبات وإدارة الإنتاج وتزوير كل الاستكاثبات أربع انتاجية الشركات للوصول للأكتفاء الذاتي ولتقل استيراد الأسمنت
● ● مهندس علاء عبد الوهاب رئيس مجلس إدارة مصنع طره يقول :
« مصانع الأسمنت في منطقة طره منتجة من عام ٢٩ وكانت هذه المنطقة معتمدة على العموان ولم تكن هناك فلاتر .. ثم عندما بدأ الزحف السكاني بجانب المصانع سواء في حلوان أو طره وبدأ الناس يتكثرون من التلوث ، انفتحت لاهمية الفلاتر وبدأنا في تركيبها ونحن بالفعل لدينا فلاتر لكنها بحاجة للصيانة وبعض قطع الغيار أصبح لك من عمل ولا الناقصة ..
ماكنت استطيع الحديث معكم الآن

قبل أن تبدأ جولة تدقيقنا نذكر بعض الحقائق الرسمية التي يتعرض لها المواطنون في المناطق الصناعية بسبب التلوث الذي يتعرضون له من مداخن الأسمنت
● مرسوم الرئيس السيسي والسياسة لسنة من ٢٠/٢٠/٢٠ في الشعب المصري
٥٠/٥٠ من العمال في المصانع يعانون من تلوث الرئتين لعملهم في جو غير صحي واقتسم في مناطق المصانع
● جزء من العازات يجرح ويستقر في قاع النيل نتيجة لتزحيزه الفلتر مع مياه فلترتكي مواد كيميائية ضارة بالصحة لا يمكن التخلص منها بعملية التكرير العادية
● « الأسبستوس » الياف رفيعة جدا تستخدم في تصنيع عوازل الحوائط والصوت وبعض المواسير ، وشبيهة نظائرها بعملية التكرير والتصفية والتكثيف عن طريق مداخن المصانع إلى جانب انصافها بالأيدي واللائس فلها أثر مدمر امراضا خطيرة جدا للعمال وأهله والاشخاص المحيطين به ومنها تكتسب وتكيف في الحشاء البلوري الذي يغطي الرئتين وتجويف الصدر الداخلي ، تلوث د الرئتين ، أمراض خطيرة سريعة النمو على القشاة البلورية ..
● ● إذن بعد كل هذه الحقائق التي تتعرض لها التسيبة الفلتر جدا من المواطن وأهاليهم والتي ذكرتها أصحائية الامراض الصدرية د مایسة شرف الدين ماذا ينتظر المسئولون للاستجابة للمطالبات



المصدر: ... الأجنبي ...

للفنر والخدمات الصحية والإعلونات التاريخ: ١٦ يونيو ١٩٩١

٢٤ شهرا، وصلاحيه الفلتر الاجنبي ٩٧/ والمحل ٩٩/، وارتفاعه يبلغ ٢٥ مترا وطوله ١٢ متر وعرضه من ٥ الى ٧ امتار وحاليا يتم تصنيع ١٦ فلتر اجمالي الفلتر المطلوب تصنيعها، وعموما فنحن نحاول ان نغلق بيسة الفلتر المحل الذي نقوم بتصنيعه لاجل معدل عالي.

● وأخيرا أين يتم تصنيع الفلتر؟

- يتولى المهندس رشاد الغنولي - التصنيع يتم في جميع المصانع على مستوى الجمهورية سواء في القطاع العام أو الخاص أو أي قطاع من القطاعات، ولكن مرة أخرى من مهنتنا في الانتهاء ٢٤ شهرا وقد طلب من جميع مصانع الاسمنت ان تنزل نحن امر تصنيع الفلتر نحن الانتهاء منها حتى لا يتوقف احد ان لا يلتفت للأسلوب الصحيح في التركيب.

يعرض مفسر طلب عدم ذكر اسمه على تصريح مهندس تصنيع الفلتر ويقول:

تجربة تصنيع الفلتر لشركة

أ. أريوسكوم، تعرضت لبعض الاعطال

ليس بسبب سوء التشغيل حيث ان

مصانع الاسمنت مودة بالفلتر التي

كانت تستورد من الخارج منذ عشرات

السنين ولم تتقن ما اكتسب العاملون

على تشغيل خبرة طويلة تتناقض مع

الادعاء بأن ترفف هذه الفلتر يرجع

الى سوء التشغيل أي عدم الخبرة

ولكن الأرجح ان تكرار اعطال العينة

الصنعة ترجع بالدرجة الأولى الى عدم

القدرة في التصنيع وبالتالي عدم

إلمام المنتج المحل لطبيعة صناعة

الاسمنت، وإذا كان هناك افتقار

قيام الشركة الفحة بالتشغيل رغم

الخبرة الطويلة للعاملين في تشغيل هذه

الفلتر على مدى عشرات السنوات

الخاصة مع هذا نحن هذا ان نفضل

تشغيل الامر عن تشغيل الفلتر

ومدارا سيحس ... تركيز ...

حداو الحد، ...

كلمات بسبب ...

مصنع متخصص ...

تجربو الرحمة بمصانع الفلتر المغفورة

والفرح العودة الى الاستيراد مؤقتا

حتى نتمكن صناعة هذه الفلتر وبعد

القياس المبرر في هذا المجال.

وينتهي التحقيق ...

شكوى المواطنين عن التلوث المحيط

بهم في مناطق سكنية القاسي المغفورة

الاسمنت، وأبعد لإيمكانا الأغصان

لهذه النوعية الحديدية والمحل

المتعددة لكن ليسمر قليلا ويسطر

الايام الثائرة، وبمسوف يتحقق من

هذه الوعدو بالـمـ يحات أو لكش لما

وقفه أخرى

● معيد السؤال. أكثر من مهلة اعطيت بناء على تصريح مسئول شركات التصنيع معمل أي أساس كانت تنط.

● المهندس رشاد الغنولي رئيس مجلس إدارة شركة (أريوسكوم) للتصنيع يقول

- كل الموايد التي ذكرت قبل كانت بداية تشغيل على أساس التناقد معه ولم يكن داخل فيها وقف التشغيل الذي حدث من الاعطال المانعة نتيجة

للقصور الشام المحل، والمفني الذي كان مقصودا بمهلة مارس ان أول فلتر بطولان وليس كل الفلتر الأخرى، وعموما فنحن في شهر يونيو ٩٢

سنستوي من العمل بأكمله ونبدأ في المراحل النهائية لتشغيل الفلتر وأجراء التعاريف عليها وعموما

والتشغيل يأخذ شهرين، ومتوسط انجازنا حتى الآن من الفلتر الجديدة انجازنا ٦٠٪ من حجم العمل المطلوب للفلتر بتكنولوجيا ١٠٠٪

● سؤال نوجهه للرئيس مجلس إدارة مصنع طره هل تساعد الفلتر في زيادة الانتاجية الصانع من الاسمنت؟

● يقول علاء عبدالوهاب - بالمطيع، لأن تشغيل الفلتر ضرورة اقتصادية للمصنع، فالتراب الذي يتصاعد من مداخر الاسمنت مادة تصل مصفوعة ومن المصلحة اعادتها للأمران بواسطة الفلتر

لتصنيعها وحرقها، وحاليا تبلغ انتاجية الاسمنت بالشركة ٣ ملايين ١٠٠ ألف ولاشك ان هذه السمية ستزيد في حالة تركيب الفلتر لان كل خط اسمنتى له فلتر خاصة به

يشيد رشاد الغنولي معلومة أخرى ويقول

- أيضا هناك معدلات عالية تنو ان مائة على جرام في المتر المكعب هي التي تخرج من الفلتر وليست لها افادة في الانتاجية، أيضا فنحن لا نقدر بها ولاشك أي نسبة تأثر

● المحل يفوق الأجنبي! نموده لشركة (أريوسكوم) لتصنيع الفلتر المحلي وسئل كم يتكلف الفلتر المحل مقارنة بالاجنبي

والى أي مدى تبلغ مدة صلاحيته؟ يقول المهندس رشاد الغنولي - الفلتر المحل يتكلف ٢ مليون ونصف جنيه مصري والفارسي نفس

التكلفة ولكن بالدولار أي بالعملة الصعبة، ومدة تركيب الاثنين تأخذ

واعادة تشغيل ٢٨ فلتر بشركة طره لاسمنت كدرية للتعاقد معها على اعادة تشغيل الفلتر بجميع الشركات، وبالفعل انتهت الفلتر كفاءة وطلب منا مصنع طره خطاب ضمان ٩٧/ للفلتر الجديد واعطيتنا خطابا بقيمة كاملة للفلتر الذي صنعناه .. والذي الميث

جماحا تجاوز ٩٩/، نتالفت في الرأي مع مايقوله محمد عبدالحميد رئيس مجلس إدارة هيئة مواد البناء

- ماحدث انه بعد انتهاء العمل بـ ٢/ فلتر وتركيبه في مصنع طره فلان تشغيله لم يستمر طويلا لاستخدام خامات محلية غير مطابقة للمواصفات

العالية ادت الى حدوث تاكل في الصاح نتيجة وجود امحاض كبريتية الامر الذي دعا لاعادة دراسة الجاهات في عمليات الاحلال والتجديد

للمافي الفلتر شركات الاسمنت عند التعاقد الذي تم في الصفد الأول من عام ٨٩ بين شركة (أريوسكوم) وشركات الاسمنت والذي بلغ

قيمة العقد فيه ٣٠ مليون جنيه بما في ذلك الكيفن الاجنبي الذي امكن توفيره للعبة الصعبة الى عن طريق جهاز شئون البيئة

● وعود في الهواء! ● تم تعاقد وزارة الاسكان مع شركة (أريوسكوم) على تصنيع الفلتر في اواخر عام ٨٨ وامطنا الاسوان

اكثر من واحد بالانتها من تركيب الفلتر اولها في نهاية عام ٩٠ ثم في مارس ٩١ تم في أغسطس من نفس العام وحتى اليوم لم يحدث شيء، فما السبب؟

● محمد عبدالحميد رئيس هيئة مواد البناء يقول

- نقوم حاليا بالفعل شركة (أريوسكوم) بعمليات الاحلال والتجديد للفلتر شركات (طره لاسمنت) (طراون) (القومية) (الاسكندرية) طبقا لبرنامج محدد ينتهي في نهاية عام ٩١ مستفدما

خامات مطابقة للمواصفات المحلية يتم استيرادها من الخارج بالإضافة الى الخدمات المحلية، ومشكلة التأخير

سببها الاول ان الخامات كانت تشحن من ايطاليا الذي حدث اشرف في مواهبها فخلت مائة الشحن، فاعلما

الخاصة الى اننا لم اعطنا شيئا من هناك وقد وصلت جميع الخامات المستوردة والمعد لله الى مصر



الأ حرام

المصدر :

١٩٩١ يونيو ١٩

التاريخ

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

تقرير

سؤال عن التلوث

في المدن والعواصم العالمية الكبرى، تنشر الصحف ووسائل الإعلام السبوعية والمرئية، تقريراً يومياً عن نسبة تلوث الهواء فيها وماذا يطرأ على هذه النسبة من انخفاض أو ارتفاع لا ي سبب من الأسباب. وذلك جنياً إلى جنب مع تقارير الأرصاد الجوية ودرجات الحرارة واحتمالات سقوط الأمطار وما إلى ذلك.

والحكمة في ذلك هي زيادة وعي الناس بمدى أخطار التلوث الجوى على الصحة العامة، وحثهم على تجنب استخدام كل ما من شأنه زيادة التلوث. وبخاصة بعد أن انتشرت في كثير من العواصم والمدن الكبرى امراض الجهاز التنفسي والربو بسبب ازحام المرور وتصادم عادم السيارات ودخان المصانع التي تغطي مناطق من الأتربة والتهاب على المناطق السكنية في قلب المدن.

وفي الأسبوع الماضي تعرضت ستياجو عاصمة شيلي في أمريكا الجنوبية لحالة من التلوث بلغت نسبة عاقية جداً.. اضطرت معها سلطات المدينة الى اتخاذ إجراءات غير مسبوقة.. حيث غطت المدارس وبعض الأجهزة الحكومية لتقليل حركة المرور في المدينة الى أقل درجة ممكنة، وطلب إلى عدد من المصانع القريبة من العاصمة المغلاق أبوابها بضعة أيام. الى أن تنحصر عباءة التلوث التي غطت المدينة وأدت الى حدوث حالات اختناق وتسمم على نطاق واسع. وكان أهم اجراء اتخذته

السلطات في عاصمة شيلي هو وقف سيارات السرايس، او الميكروباص التي تستخدم بكثافة عاقية كوسيلة للنقل. حيث اتضح انها تمثل مصدراً هاماً من مصادر التلوث في المدينة.

وأقبل عدة شهور أقرنا عن العاصمة البولندية التي تعرضت لحالة ممثلة من التلوث، أدت الى انتشار حالات اختناق وتسمم، وقفل عدد من المصايف الى المستشفيات، والمعروف أن الشيا تطبق نظاماً فريداً من نوعه لتخفيف ازحام الشوارع بالمرور، حيث يسمح لأصحاب السيارات التي تحمل أرقاماً زوجية بقيادةها في أيام معينة، والأرقام الفردية في الأيام الأخرى من الأسبوع.

والسؤال هو هل يوجد في مصر جهاز علمي يستطيع قياس درجة التلوث في القاهرة مثلا او في غيرها من مدن الجمهورية وهل يستطيع جهاز شئون البيئة أن يتكفل بهذه المهمة ؟ وان يذيع التليفزيون - مع نشراته اليومية التي يعلن فيها عن درجات الحرارة والتنبؤات الجوية - ودرجة التلوث في القاهرة - على الأقل تقدير - باعتبارها من أكثر مدن العالم ازحاماً بالناس والسيارات والضوضاء والمصانع التي تنتشر فيها غير بعيد من قلب العاصمة ؟ إن جهاز شئون البيئة يستطيع ان يؤدي دورا هاما في حماية البيئة وفي تحذير اهال المدن الكبيرة من أخطار التلوث لو اداع على الناس درجات التلوث بعد ان يقبضها بطريقة علمية دقيقة

سلامة أحمد سلامة



الأصرام

المصدر:

١٩٩١ ٩٤ يوليوس

التاريخ:

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

كذلك عدم السيارات والتي وادت بكلفة عالية في شوارع المدينة بصورة تشل اختقاعا. وكل هذه العوامل وغيرها من الأسباب العديدة تسارعت في الإحساس بارتفاع في درجات الحرارة

• وحول هذه الظاهرة يشرح الدكتور كامل طلبة عويضة استلامية البيئة بجامعة الزيتون ويقول من الثالث علميا ان العلم الآن يشهد تغيرات مناخية له تحدث تغيرات جغرافية لابد وان نتحسبها الآن للحد منها خاصة وان هذه التغيرات من صنع الإنسان ويأتي مقدمه الأساليب التقدم الصناعات الذي هو وليد النشاط الإنساني الذي نتج عنه أضرار شديدة مثلثة من الغازات تعدت الحد المسموح به للغلاف الأرضي مما تسبب في أحداث تراكم ابخرة حرارية ليس لها تصريف او منحل ومن أخطر هذه الغازات غاز الكلور فلوريد كربونية والذي تسبب في أحداث ثقب في الغلاف الجوى .

هنية فهمي

الكل في...

...

الجو غريب . عبارة هذا المصريون يرددونها مع تقلب درجات حرارة الجو . بشكل لم نعتد عليها . ففي الأيام الماضية يمكننا ان نشهد لصول السنة الاربية خلال اليوم الواحد ، ماذا حدث ؟

غيراه الارصاد يقولون المناخ كما هو لم يتغير وكل ما حدث هو عيث الإنسان بكل ما هو جميل . التغير حدث للإنسان وليس في الجو ... يقول الدكتور احمد مختار المصري رئيس مجلس ادارة الهيئة العامة للأرصاد الجوية ان فصل الربيع يتميز بالتغيرات المناخية الحادة والسريعة حيث يتخلل الموجات الخماسينية والتي قد تصل الى حد العاصفة . ومحدث هذا العلم من ظواهر مناخية غير معتادة نتيجة لتطول فترات ارتفاع درجة الحرارة حيث ان الموجات الخماسينية لا تتعدى ثلاثة ايام في المتوسط بينما موجات الحرارة هذا العلم استمرت فترات طويلة وصلت الى ١٢ يوما . وهذا نتاج عن تعاقب المنخفضات

والهضاب اما بالنسبة لما يشاع الآن من سبب التلوثات الجوية انعقاد التي تشهدنا الآن يرجع الى احتراق ابار البترول في الخليج فلهيئة تنفي ذلك تماما حيث ان حركة الهواء على السطح وفي طبقات الجو العليا تتحرك من الغرب الى الشرق في جميع فصول السنة باستثناء فصل الصيف

• ويغلي مدير مركز التحليل بيئية الارصاد الجوية شريف خدمه موله ان مناخ عصره قد طرا عليه تغير في الفترة الماضية ويؤكد ان هذا الاحساس بسبب تزايد المعوادم والابخرة والغازات في الطبيعة نتيجة للتقدم العلمي ونظف المعاصر على المدن بالاضافة الى التلوث المكثف الريعية والسماء الإبراج وتكسب المباني والاشغادات المتكاثرة من تخطيط والتي تتميز بالأسقف المنخفضة وضيق مساحات جدرانها ...



الأضرار

المصدر:

٢٥ يونيو ١٩٩١

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

تلوث البيئة والسلامة

تلوث البيئة والسلامة

شاعت قبل عدة أيام عما إذا كان في مصر جهاز علمي يستطيع قياس درجة التلوث في القاهرة أو في مدن أخرى. ليكون أداة لتحذير الناس من أخطار التلوث. كما يحدث في حواضر العالم المتقدم.

ولقد تكلبت من الزميل علاء العطار أحد محرري الأعرام المختصين في شؤون البيئة الإيجابية القلبية بخصوص وجود جهاز علمي لرصد الملوثات سالفعل يوجد هذا الجهاز في مصر في حي أممية بالحيرة تحت اسم "الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء ككحد أجهزة مركز صحة البيئة والصحة المهنية التابع لوزارة الصحة ويدير هذا المركز عالم مصري هو الدكتور أحمد شكر ومن اللات للملر أولان حدّد الشبكة تتبع وزارة الصحة ولا تتبع جهاز شؤون البيئة رغم تعاونهما معا وهو ما يثير السؤال حول حل الجهاز المناسب موجود في المكان المناسب.

وفانيا إن هذه الشبكة رغم أنها تعمل على رصد ملوثات الهواء في القاهرة وأحدى عشرة محافظة أخرى ونصدر تقريراً شهرياً عن حالة التلوث إلا أن الإعلام - وربما العديد من الجهات المسؤولة - لم تستند من جهودها بل ربما لا يعلم الكثير من المعنيين بقضايا البيئة بوجودها أصلاً وهو ما يجردنا إلى القضية الإعلامية.

لقد حاولت كصحفي الاتصال بهذه الشبكة للحصول على بيانات التلوث منها وفوجئت عندما اتصلت بالدكتور أحمد شكر تليفلونيا يخبرني أن على أن

أحصل على إرس من وزارة الصحة أولاً حتى يعطيني ما أريد من معلومات ويتطلع لم الفعل وصرفت النظر عن محاولة الحصول على هذه البيانات ولعل هذه الواقعة توضح لهم لماذا لا يعرف أحد بوجود هذه الشبكة وتثير قضية حرية الحصول على المعلومة التي تهم الرأي العام.

مشكلة تلوث البيئة في العلم كله هي مشكلة رأي عام ووعي عام بمعنى أننا كلنا ضاعفنا من اهتمام الرأي العام بقضايا البيئة وأخطار التلوث. قلدنا خطوة إلى الأمام في القلق على الأخطار المحدقة بنا ولكننا في مصر تحول مثل هذه القضية الخطيرة إلى نزاع في الاختصاص بين إدارات حكومية متشاكسة تحجب المعلومات وتتمكر نشر الحقائق فلا تعرف عننا شيئاً إلا عندما تقع الكارثة فجهاز شؤون البيئة يبيع وزير شؤون مجلس الوزراء والتنمية الإدارية الدكتور عاتق عبيد. أما الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء فتتبع وزارة الصحة ومثل هذه الأرواجية لا توجد إلا عندما حتى تنتشر البيروقراطية من انتداب مكلفين في كل شيء مع أن الحل سهل وواضح ولا يحتاج إلى عبقرية.

سلامة أحمد سلامة



المصدر : الأحياء

للتشريع والخدمات المصرفية والمعلومات التاريخ : ٢٠ يونيو ١٩٩١

أصحاب ٧ مصانع بشبرا الخيمة :

نعم .. نعم نلوث البيئة !!

كتب محمد عبدالمقصود :

أكدت ٧ شركات تابعة لوزارة الصناعة بمنطقة شبرا الخيمة انها تلوث البيئة .. اعترفت الشركات انها تلقي مياه التبريد ومياه الصرف الصناعي المحملة بالاصباغ والنفطيات والمواد الكيميائية في المصارف المكشوفة بالمنطقة وان إحدى الشركات تلقي بمياه التبريد وبها بعض الزيوت والشحومات في النيل مباشرة . اعترفت الشركات انها تنفث الى الهواء غازات اكاسيد الكبريت والكربون وايضاً خامس الكبريتيك والكحول بالإضافة الى الانزفة والعبار واكاسيد النتروجين والسياليكا . اكد التقرير الذي تقدمت به الشركات الى مدوة الصناعة وتلوث البيئة بشبرا الخيمة ان تركيز ثاني اكسيد الكبريت بهواء المنطقة اكرس الحد المسموح به غالباً وكذلك أيضا خامس الكبريتيك والكحول اقترحت الشركات في تقريرها استكمال محطة معالجة مخلفات الصرف الصحي والصناعي بشبرا الخيمة .. وتشغيل شبكة الصرف الصحي بدلا من الصرف على مصرف بهائم المكشوف والقائمة محطات للمعالجة في كل وحدة على حدة لارتفاع التكاليف . كما طالبت الشركات باستخدام فلتر على المدخل الذي تقوم بأخراج العوادم وتلقيتهما من الشوائب التي تؤثر على البيئة ولذا دعا الاراضي الخالية من المصانع ومزورها بالاشجار لتقلية الجو ومشاركة جهاز شئون البيئة في تمويل هذه المشروعات الحيوية . واجراء الدراسات الخاصة بالمصانع لمعالجة مياه الصرف الصناعي واجراء دراسات لغازات الغازات والسيجات المتصاعدة من المداخل للاستفادة منها في التصنيع



الإصرار

المصدر:

٣ يوليو ١٩٩١

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

من تربية

في السيرة

يزداد وعي الناس بمشاكل البيئة والتلوث بشكل يدعو إلى التفائل ولكن أخشى ما نخشاه أنه في الوقت الذي يزداد فيه هذا الوعي، تنخفض قدرة الأجهزة المعنية بالتنفيذ والمراقبة والإنفاذ. على نحو قد يفلد الخبز حماسهم. وبالأخص إذا افترض أن ما يؤوله الأجهزة الحكومية ليس بالضرورة هو ما تعنيه.

ولقد تلقيت رسالة من مواطنة مصرية تتحدث فيها عن السوم التي تعنيها مداخل بعض المصانع المنتشرة في قلب المناطق السكنية في القاهرة. وقد سمعنا تصريحات كثيرة من محافظين سابقين عن نقل المصانع والورش التي تسبب التلوث والأزعاج خارج المناطق السكنية. وعندنا أمل كبير في أن يتجسد الحافظ الجديد السيد عمر عبدالأخر في تنفيذ هذه القرارات.

تقول كاتبة الرسالة السيدة ليلى محمد: أولاً نحن سكان شارع الشهيد نبيل السباعي المفرع من مصر والسودان وهذا الشارع مواز لشارع بورسعيد الذي يضم عشرات المصانع التي تكثر دخانها طول النهار. حتى أننا لا نستطيع فتح النوافذ في أيام الحر بسبب كثافة الدخان وعلى رأس هذه المصانع مصنع لصهر المعادن. الملم هذه السكان العبد من القضايا وصدرت قرارات بالإنفاذ. بعد أن قدم الأمل شهادات تلت أصابهم بالرعب المزن والسمل والتهابات الميون. ولكن تكون لديه فكرة عن هذا المصنع. فهو مصنع بدائي لا يحتاج لتكنولوجيا. ونقله لا يكلف كثيراً. ونظراً هذا المصنع موجود وسط سكان شعبية وفي منطقة تعتبر من أزدحم المناطق بالعاصمة فهو يقتل في محطة مكاي بين الفصيرين والزواوية الحمراء. لذا: هذا المصنع يعمل طوال

٢٤ ساعة متواصلة بلا انقطاع أي أن دخله مستمر بلا انقطاع علاوة على أنه يملو أربع مداخل في انبعاثات مخلفة تعمل على نشر السوم في جميع الجهات بما في ذلك غازات الكبريت والريصاص وغازات أخرى سامة.

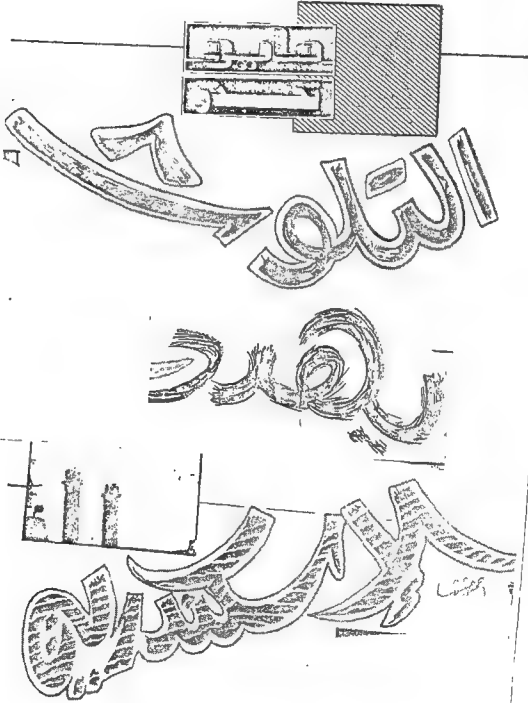
لا أعلم إلى أي جهة اشتكى بعد أن اشتكى إلى جميع المسئولين من المحافظ الجديد والوزير والصنف. وهذا إلى عضو المجلس المحلي التابع للحي واستشرسنا عن تنفيذ حكم المحكمة. فلما لا لم ينقل لأن أصحاب المصنع يحتجون بأن عندهم ٧٥ عاملاً وبات عليك ٧٥ عاملاً مقلل الأثام من الناس الذين يموتون ببيله وأمام تسعم الهواء الذي وفيه لنا الله وجعله ملكاً لجميع الناس واتسائل هل نحن في حرب كيميائية لم يجرئ صدام إن يستعملها.. إنني اتسائل: لماذا لم تنفذ قرارات الإنفاذ ضد هذا المصنع وما الذي يمكن أن يحدث لو قامت حرائق بأحد هذه المصانع المتلاصقة مع المسكن. وأين وزارة الصحة والتراخيص ورئيس الحي وجهاز شؤون البيئة هل هم مجرد أسماء وهمية أم حقيقية.

ونحن بدورنا نتمنى أن تجد المواطنة أجابة عن هذه الأسئلة
سلامة أحمد سلامة



المصدر: ما ادى

النشر والخدمات الصحية والمعالمات التاريخ: ١٩ يوليو ١٩٩١

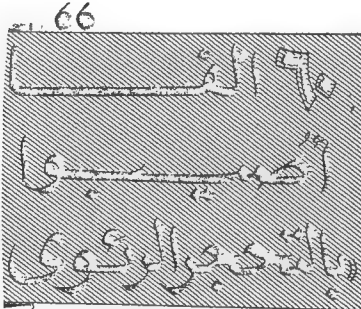




المصدر : ... هــاـيـيـمـ

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات التاريخ : ١٩ يوليو ١٩٩١

« صلوا من أجل سكان وادي القمر » .. بهذه العبارة استقبلني الإهالي أنا والزميل المصور .. إنها مأساة تتعرض لها منطقة « المكس » بالإسكندرية اللون الرمادي هو الغالب على كل بقعة في المنطقة وأجده المنازل .. المحال .. السيارات لا يوجد شيب واحد مفتوح في منطقة وادي القمر .. إنهم يؤساء .. نغساء .. يعيشون في جحيم التلوث الذي يحاصرهم في كل مكان ..



في كل لحظة منذ ١٣ عاما والعشرات ينقلون في المستشفيات يوميا لأصابهم بالاختناق .. والبعض يموت .. مآسن شركة الأسمنت تلتث سمومها على الأهالي منذ عام ٧٣ وحتى الآن لتصيبهم بأمراض الصدر خاصة مرض « الشجر الصدري » وهو مرض غريب ينتج عنه تجمد الرئة نتيجة استنشاق الهواء الملوث بغبار الأسمنت .. منذ ١٣ عاما وجميع أهالي « وادي القمر » يستنشقون جالسون في محالفة الإسكندرية .. ووزاراتي الصحة والصناعة حتى رئيس الجمهورية ..

ثم إرسال خطابات يشكو فيها الأهالي من التربة الأسمنت التي تلغفها باستمرار المآسن الأربع لشركة الإسكندرية لأسمنت بورتلاند الذين هم أجيال المستقبل فقد « تشركت » صدور الكثير منهم ويشهد بذلك سجلات مكتب الصحة ونزلاء المستشفيات ..

ثابعت « مايو » الحظية وتوصلت إلى أنه بتاريخ ١٣ - ١ - ٨٣ أصدر المجلس الشعبي المحلي لمحافظة الإسكندرية قرارا بتشكيل لجنة لبحث تلوث منطقة المكس والتغلب على العيوب بالشركة ووضع الاشتراطات الصحية والوقائية اللازمة لتلافي هذه المشكلة التي تهدد صحة وسلامة أهالي المنطقة .. ولقد مدير الأمن الصناعي بالمعاصرة بإنه يوجد بالشركة ٤ أفران وكل فرن مدخنة ولم يتم تركيب فلتر إلا لفرن واحد وجارى تركيب الفلتر الذي ورغم ذلك قطاعة الفلتر لن تؤدي إلى الكفاءة المطلوبة ..

وشمل تقرير اللجنة ائدة مدير الشؤون الهندسية لشركة اسمنت بورتلاند حيث أوضح أنه منذ إنشاء الشركة عام ٤٨ ولم يتم توريد أى أجهزة خاصة بقتراح للفرن ١ ٢٠٠ ٣ وكان يوجد غرف ترسيب مع العلم انه عند توريد الفرن الرابع تم توريد فلتر كهربائي تم تشغيله لمدة ٣ شهور لم تولف لحدوث خلل في الأجهزة وتم استيراد ثلاثة فلترات جديدة وسيتم تركيبها عن طريق المكتب الثلاثي للأعمال الهندسية وسيحتاج تنفيذ ذلك الى سنة ونصف ستة لكل فرن بالفلتر ..

تحقيق محمد صالح العربي

ولقد افاد الدكتور عبدالعزیز الدخاخی الاستاذ بالمعهد العالي للصحة العامة في ذاك الوقت ان شركة الاسمنت لا تقوم بتشغيل الأفران في حالة الزيارات كما قام المصنع بقطع وإزالة الأشجار وقامت الجمعيات والأهالي برفع دعوى ضد المصنع وحددت لجنة على مستوى عال موعدا لزيارة شركة الاسمنت بورتلاند وعند الزيارة لم تجد اللجنة موظفين



النشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ:

١٩ يوليو ١٩٩١

الشركة تحتكر ثلثي محاسن الإسكندرية ويسعر رمزي لمدة ٣٠ سنة وبدلاً من استغلالها لإنتاج الاسمنت فهي تُؤجر أغلبها لشركات أخرى وتلجأ إلى حساب المجلس المحلي

• ويوصي محمد عبد المنعم حاكم الله رئيس لجنة المشايخ بالمجلس بأن تقوم مديرية الشؤون الصحية بخضار المجلس بتقرير شهري عن وضع قبيلت الطوث الهواشي التي تظهرها شبكة رصد الموالث بالإسكندرية والتي لم تتم منذ التقرير السابقة والتوصية لدى وزارة التخطيط بفحواج مشروع تطوير مصنع

إسكندرية للاستمنت ضمن المشروعات ذات الأولوية ضمناً لتحويل الإنتاج من الطريقة الرطبة إلى الطريقة الجافة لتأهيل الأثر للتلوث البيئية بأسلوب الإنتاج الحالي وهذه التوصية أيضاً لم تتلأ. وأنتى أكد على ضرورة تنفيذ قرارات المجلس السابقة ورفع أمر هذه الشركة للوزير المختص لاعد تنفيذها لقرارات المجلس حفاظاً على البيئة.

ويضيف د. صلاح «مرور رئيس لجنة حماية البيئة - الشركة تدمى في القطاع العلم والخطة وحجم الإنتاج ولو كانت لعلها خلاصاً حل

كانت تترك لأن ١٠٠

ضما كانت خلقت منذ فترة.

• ويقول د. عبد التطيف

التاثيرى . موضوع التلوث خطير يهدد الإسكندرية خاصة بتلوث البيئة

في منطقة المكس بسبب غياب الاسمنت ويرى ضرورة اتخاذ اجراء فلتوى

ضد هذه الشركة ولن تقوم ادارة الامن الصناعى بالإسكندرية بكتابة

تقرير قوى عن هذه الشركة ومنع الترخيص لهذه الشركة خاصة ان هذه

الشركة ارتكبت مخالفة صريحة لما جاء بترخيص

• وتضيف د. رجاء عبده رئيس لجنة الشؤون الصحية أن ٥٠ من

غبار تخرج يومياً من أربع مداخن ورغم تركيب لآلات على المحطة (١)

بالشركة وتم ابلاغ المحافظ واصدرت اللجنة عدة توصيات أهمها تكليف مدير الشؤون الهندسية بشركة اسكندرية لاستمنت بورتلاند بموافاة هي المانية مما يبعد انتهاء العمل بملفتر الخاص بالفرن الرابع وقليم الشركة باتخاذ الاجراءات اللازمة للتخليص من العيوب القائمة لتلافي هذه المشكلة التي تهدد صحة وسلامة اهل المنطقة . ورغم مرور اكثر من ٨ سنوات على هذا الكلام وهذه التوصيات الا انه لم يتم لان تركيب الفلاتر

والخر موفك لشركة الاسكندرية

لاستمنت بورتلاند هو الفاء كل ما سبق من ردود وان الانتهاء من تركيب

الفلاتر سيكون في النصف الأول من عام ٩٢ بحجة الاعتبارات الفنية

وضروية الإنتاج في نفس الوقت الذي يتم فيه تركيب الفلاتر . وعندما علم

المجلس الشعبي المحلي بذلك اصدرت لجنة حماية البيئة توصية بان يتم

الانتهاء من تركيب الفلاتر خلال النصف الأول من عام ٩٢ ويكون ذلك

أخروعد من الشركة مع عدم المعاطلة والتسويق . وكذلك التوجيه لدى

وزارة الصناعة بضرورة بحث إمكانية استخدام الأتربة الناتجة من صناعة

الاسمنت في إنتاج بعض الصناعات مثل البلاط الاسمنتي ورصف

الشوارع

وحملت د. مايو . شكوى الإهات

وجموعة الصور التي التقطت لتلوث منطقة وادي المكس وعرضتها على

المستوطنين المقيمين بمحافظته الإسكندرية بداية يقول أحمد على

حسن رئيس لجنة الشؤون القانونية بالمجلس الشعبي المحلي هناك تحدى

فعلاً من شركة الاسكندرية لاستمنت بورتلاند في التاريخي الكمدن حيث كان

من المفروض ان يتنوها من تركيب الفلاتر عام ٨٩ ثم أجوا ذلك حتى

سنة ٩٢ وبيروون ذلك باعتبارات فنية وإنتاجية والشركة تترى على حساب

صحة الناس وهذا أهم بالمشية لهم واضاف انه بإجراء الكشف الصحي

على سكان وادي المكس وجد ان ٦٠٪ منهم مصابون بالفرن وامراض الرئة

والربو والحساسية بسبب الغزاز السامة من المداخن كما ان هذه

(١) إلا ان المداخن الأربع لا تزال تخرج أتربة بمعنى انه حتى لو تم تركيب الفلاتر لهذا يقلل نصف الكمية والغبار سيستمر بلوت هذه المنطقة واضلعت ان مصنع استمنت بورتلاند بالكس ينتج ٤٠٠ ألف طن في السنة وعام ٨٩ افتتح مصنع الجديد للاستمنت بعلمانية وهو ينتج ٢٠٥ مليون طن في السنة ولو تم ابلاغ المدخنين الذي لم يتم تركيب الفلاتر لهما معنى هذا اننا نخشى بـ ١٠٠ ألف طن في السنة وهي لا تساوى شيئاً في سبيل المحافظة على صحة المواطنين.

• ويقول احمد زكى . « المحلى »

هذا الموضوع ومنذ ١٠ سنوات كان يجب ان يطبق قانون العقوبات على

رئيس مجلس ادارة الشركة . فالخلة ١٩٢ في قانون العقوبات تقول

« معال كل مسئول ادارى عن عدم تنفيذ القوانين والقرارات الصادرة

من جهة حكومية واجبة التنفيذ أو عدم تنفيذ الاوامر الصادرة له من تلك

الجهات بمجلس والعزل من الوظيفة ان هناك مائة عيشة ٦٠ ألف

مواطن في منطقة المكس ووادي المكس يتنفسون ويستنشقون ويأكلون

أسمنت . وهناك تراخ من الشركة في عدم تنفيذ ما التزمت به سابقاً

والمحافظ يملك ان يلجا الى تطبيق قانون العقوبات بتقديم المسئول الى

المحاكمة الجنائية.

• ويقول ميخائيل برسوم ميخائيل

منسوب شركة الاسكندرية لاستمنت بورتلاند ان المجلس المحلي ان الشركة

تقوم بالحضر مندوبين من وزارة الصحة كل ستة اشهر للكشف على

الصنع جميع العاملين في الصنع خاصة العاملين في الاركان لان بها

كثير نسبة من التلوث . والشركة الآن تسير في خطى متوازيين الخط

الاول احضار الفلاتر والتي جميع الاتربة الخارجة من الاركان واتجمع

تصنيعها



المصدر : ...

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : ١٩ يوليو ١٩٩١

واضاف ان هناك لجنة مشكلة من ثلاث جهات هي شركتا اسك وايسلند الاسكندنافية والمكتب الفني المصري ولم اقترحت هذه اللجنة انه بالإمكان استخدام الآتية الخارجة من الأردن وابعادها مرة أخرى داخل الأردن وبعدها يتلشى كل شيء ولا تستخدم سيارات ولا فلاتر لأنه عند خروج الفيلار يدخل الأردن مرة ثانية ويستقدم ويليد الشركة القمصانية بزيادة ٣٥٪ مما هو عليه الآن ... والكتور عاطف عبيد كيني موضوع القنوت لأنه وزير التنمية وحماية البيئة وأرسل لرئيس الهيئة وهناك مليون دولار لشركة اسمعت الاسكندرية لتحقيق وتنفيذ هذه الدراسة .

وفي نهاية الجولة كان ، لميو ، لقاء مع المهندس محمد سلامة اسماعيل رئيس المجلس الشعبي المحلي للاسكندرية والذي أكد انه سيتم التوصلية لدى الشركة للانتهاء من تركيب الفلاتر في اسرع وقت مع موافقة المجلس ببرنامج زمني للتركيب جفنا على صمة المواطنين وفيام الأجهزة المعنية بالمحافظة (القوى

العائلة - الأمن الصناعي - إدارة الرخص) وبالوقوف على الأضرار الناتجة من عدم تركيب الفلاتر واتخذ الإجراءات القانونية اللازمة والتوصية لدى وزارة الصناعة بضرورة بحث امكانية استخدام الآتية الناتجة من صناعة الاسمنت في إنتاج بعض الصناعات مثل البلاط الاسمنتي ووصف الشوارع .



المصدر: الاصرام

للتنشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ٢٤ يونيو ١٩٩١

بركان

كان الفيلسوف الاناسي العظيم
نيتشه يقول ان الانسان يجب ان
يعيش في خطر ..

ومات الفيلسوف وهو لا يعرف ما
الذي فعله لنفسه في هتار
وكان من راي نيتشه ايضا - وكما
تصدقه تماما - ان يبنى الانسان بيته
فوق سطوح البراكين

ومات الفيلسوف العظيم قبل ان
يرى ما الذي فعله البراكين في الناس
والحيوان والوديان . وكيف تؤدي
الحمم الى الموت والفجرات والابخرة
الى امراض ليس اضطرها السرطان .
ولكني رأيت بركان استروميولي
الاطفال عن قرب

ورأيت بركان هواي في طائرة
صغيرة . وكنت اول من كتب عنه ..
ومجلة (آخر ساعة) اول مجلة في
العالم نشرت في مقال طويل مع صور
البركان سنة ١٩٥٩ .. وكيف كنا ندور
فوق البركان بحمس شباب لا يفهم
معنى الخطر . فكل الذي كان يهمني
هو ان ارى الناس واكتب . وكان من
الممكن بنسبة ٧٩٩ ان تحترق طائرتنا
الصغيرة التي تشبه عصفورا قصير
الريش لا يدري فداحة اللعبة المميتة
التي يمارسها .. ولما نزلنا من الطائرة
المصلوقة وجدنا الصخور المنثنية
التي خرجت من فوهة البركان قد
نقلت من جنح الطائرة على مدى
مئتين مترات من مسطوح البترول !
وكيف ان المخاض السلكن جدا كل من
الممكن ان يجعل الطائرة دخنا لو بقينا
نحور فوق البركان عشر دقائق اخرى -
هكذا قال لنا كبير خبراء الطائر .

ثم قل لي : فعلا الجهل تنعم
كبرى ! لو خرجت مدى هذه الكارثة
مركبتك هذه الطائرة ولا اقتربت من
هذا البركان !^١

وبالفعل من مقابل في الفلبين
تناولت غذائي في فوهة بركان خامد .
وكانت هذه هي الوحشة . الارض
ترتدش من تحتي .. وانا لاعيا
بذلك .. لعلماء الملك قلوا ان البركان
ناعم قرنين آخرين .

ورأيت ما فعله بركان فيروف في
مدينة يوميني لقد انفجر البركان
فتحول الناس الى تماثيل بارزة ونصف
بارزة . وتجمدت مشاعر الخوف على
الوجوه رائحة مروعة . لقد مات
البركان الوحشي . وعاش البركان
الغني ..

واير الكويت وبركان الفلبين كلها
تتدفق السموم وترفع الحرارة
وتطفئها في كوكب الارض ومعها
الاوجاع - فعلا العالم كله اسيرة
واحدة تكتوى بنار الكويت
والفلبين ..

أنيس منصور



المصدر : الأرقام الاقتصادية

التاريخ : ١٩٩١ هـ أغسطس

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

من زاوية الدولي :

الأمم المتحدة بشاكر منظمة الأورين .. الخميني ؟

٩

وحيثما القانون الدولي في العالم كله مستعجل، نقصا البنية .
ومعاقب الترميم دول لكل الدول لحماية البنية من كل مصدر القوت
واستاد أحرار وأن تعرض عقوبات لتعويضات . لكل من يفسد
في الأضرار العالمية . أين نحن من هذه الأضرار المات السوية ؟ ؟
سؤال يجيب عليه الدكتور حسني أمين خبير القانون
الدولي

٦

العالم كله يندبث اليوم من مشكلة تملك طلبة الأورين طلبة التطور العجيب السوي
للأرض، والحظوة التي قد تبرزت على ذلك حيث أن هذه الطلبة تسمى الإسلامية من شذير
الكثير في المسحبة والتي من الممكن أن تبرز في السوطا والتغير والتغير
الكثير في درجات الحرارة وكل ذلك سبب التقدم العلمي واستخدام الدول المتقدمة للآلة
الكثيرة في الزراعة وكل ذلك سبب التقدم العلمي واستخدام الدول المتقدمة للآلة
والقانون الدولي لمحال مواجهة خطر مدخل شفة الأورين . وقد حاولت الأولى في اتفاقية
عقدت بين الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا وأستراليا في عام ١٩٧٩ وهذه الاتفاقية
لم تدمر في أحراراً من جهة والمواجهة المشكلة حيث لم تكن هذه الاتفاقية الأساسية في مهم علمي
لجوانب المسألة وانقسمت بحدودية الأعداء وبعد الأثر في المشاركين فيها
١٠ عدد أسس في الأمم المتحدة والتربية [مديرية التطوير العلمي المعاصر الدكتور
مستشفى كمال طلبة] المشكلة كونه المسألة في عام ١٩٧٧ . ولعل في ١٩٨١ مجموعة

عمل من التكرار، أصبحت الموضوع من الباحثين القانونية والسياسة وحالات مستعجلة
اتفاقية دولية توضع إلى أن تكون، مثل هذه الاتفاقية عالمية يجب أن يتشارك في الأعداء
لها والاختصاص والتعدي عليها عدد كبير من دول العالم من جهة ومن جهة أخرى
محدد آنية المعلومات والإرقام الخاصة بمسألة التكاثر وعدم تجربتها حلالا لمرار وتداول
المعلومات والتعاون في هذا المجال

وقبل إعلان الأفعال الأخير الذي صدر عن قمة قصر السلام كانت هناك اتفاقية فيينا
لحماية طبقة الأوزون من التناقل ١٩٨٥ وبروتوكول مونتريال عام ١٩٨٧ والإعلان الذي
صدر في الحادي عشر من هذا الشهر ووقعت عليه مصر بعد العلماء السالفة هؤلاء المستشارة
التي عقد في بداية هذا الشهر في لندن وحضره العديد من العلماء السالفة هؤلاء المستشارة
الخطيرة والحادث عن سائل عليها بشكل أهمية قصوى بالنسبة لحماية البيئة من التناقل
وهو في مساهمة جميع العديد من الأسس الهامة جيداً . المسألة تشمل الكرة الأرضية

كلها . ولا يمكن التوصل إلى حلول لها إلا العمل بالتعاون العالمي ولابد أن يترافق في حلها ثلاثة
أمر هي أنها حيوية وملحة وعلمية وإرادات الكبر، الأكثر من الدول السوية للأجواء
الأرضية تصدر عن الدول الصناعية . ما لا يقل عن التغيير خلق على هذه الدول واتهام
كما يقع على عاتق المجتمع الدولي التزاماتها الخاصة تجاه البلدان النامية وبوجه خاص الدول
نموها .

د . حسني أمين حسنان

مختص في القانون الدولي



المصدر: الأهرام الاقتصادية

1991

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

والله اعلم على الاطلاق نفعي **الانزاع** من **الجليد** من **السدائي** - **كلسا** مهية في اشلال الاسم المتعددة تكون مسكونة عن مدينة الاحواز الجليدية عن الطوبى ولن تقوم بعمل الدلائل ان هذا الاحوال بعد حصولها عن معلومات صعبة عن الطلب وكذلك هذا اتحاد الدلائل او مرض الفزوات الملسية عن اهل الانصاع متفيد من اثار الهبة ومعدا التوسوس والاحواز عن رقيقة رقيقة صلبة وقوية المذكورة اعلا

من أهم مبادئه بالإعلان - أن رؤساء الدول والحكومات الذين انضموا الى هذا البيان بتوقيعهم يؤكّدون صراحة على وضع هذه المبادئ في موضع التنفيذ. ويذكرون عزمهم على تطوير ميثاقهم الى اسرار الأمم المتحدة في التفسير والتطوير والموافقة مع الآراء الثلاثة على رعاية المنظمة الدولية. ودعوا جميع الدول الأعضاء مع الدول الحبيدة الى الاعتناء بمصالح الشعب والبيئة والاقتصاد الى حد

الإعلان
مبادرة دول التعاون لمواجهة المشاكل

في ظل هذه الحالة، لا يزال الاقتصاد الوطني يشغل حيزاً هاماً في الاقتصاد العالمي، الأمر الذي يفرض ضرورة التعاون على حل المشكلات الاقتصادية التي يمكن أن تسببها بالنظر إلى الطبيعة المتكثرت للثروات في الدول النامية، فضلاً عن انخفاض الدول النامية، فضلاً عن الحاجة الملحة للثروات لمختلفاتها في تلك الدول، أنها كاترلة للصناعة المتقدمة والمصدر الرئيسي للثروات.

ان القانون الدولي الحديث يستلزم ان يلعب دورا هاما في مجال حماية البيئة من التلوث سواء في طريق قانوني وتأمين المبادئ القانونية الدولية المتعارف عليها كمدى حماية القانون البيئي ومبدأ الالتزام قبل ان يوجه لبدء الانسحاب بالبيئة سواء في مجال الانشطة والاعمال الخارج عن الدولة او في طريق بلورة مبادئ حماية البيئة كمدى الانشطة والاعمال المتعارف عليها²².

إن الأجيال الحديثة في اللغة القانونية الدولي ينبغي للإنسان - بالإضافة إلى الحقوق الأخرى المتعارف عليها - أن يسلموا في بيئة خفيفة من التلوث وأن لا يمتثلوا فقط بعدد الاتفاقيات الدولية التي تلتزم حارس البيئة من التلوث المتسبب في الدول والمجتمعات الناجمة عن الأضرار في هذا المجال. وأما الدول المتقدمة فبشرط هذه المتطلبات التي تقع على عاتق الاتفاقيات القائمة عليها.



المصدر : الأهرام

التاريخ : ١٤ أغسطس ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

امل جديد ..

لانتقاذ سكان جنوب القاهرة من تراب الأسمنت

يوسيا .. يستنشق الملايين من سكان مناطق جنوب القاهرة من المعادى وحتى حلوان ، هواء ملوثا يفوق معدل تلوثه امل معدلات التلوث في اى مكان على وجه الكرة الأرضية . فمينا نجينا يفتل الهواء يوميا بما يقرب من ٥٠٠ طن من التراب الأسمنتي الذى تهبط من مداخل مصانع الأسمنت المزروعة في هذه المنطقة ، لأن حجم التلوث لابد أن يلقى اى معدلات . وتعاظم الخطورة لأن الكارثة مستمرة ولغول التلوث يعمل بانتظام ليل نهار وكل يوم .

الانسان والنبات والحيوان
الآتية (الفائلة النعومة) على كيات
من املاح الصوديوم والبوتاسيوم
التي تقلل من صلاحية الآتية
للاستخدام مرة أخرى في صناعة
وانتاج الأسمنت .

● ● وحاليا .. في مركز بحوث
وتطوير اللزات بالتيين بدأت
التجارب من جديد في مشروع
لاستخلاص املاح الصوديوم
والبوتاسيوم من آتية الأسمنت
المتطورة

وسوف يستغرق تنفيذ هذا المشروع
الذي يشرف عليه د . محمود رباح
بمعمل المخططات الصناعية والباحث
الأول على أن تجرى جميع التجارب في
مركز بحوث وتطوير اللزات . وسوف
يكون هناك عدد من المستشارين
الملمين والصناعيين للرجوع اليهم
والاسترشاد بنوجهاتهم ..

هل يكون الحل .. قريبا ؟

سميرة غريال

● ● قتل الأطباء .. ان هذه الآتية
تسبب امراض الحساسية بجميع
انواعها وامراض الجهاز التنفسي .
علاوة على سرطان الجلد .

● ● وقال العلماء ان نسبة تلوث
الهواء في المنطقة قد فاقت جميع
معدلات التلوث وقلوا ان تركيب
المرشحات اللاتر فوق فوهات المداخل
يجب ان يتم فورا كنوع من أجهزة

التحكم التي تصل للموالت عن مسار
الهواء الطبيعي داخل العملية
الصناعية لتمنع وصولها الى الهواء
الخارجي . ويهدا توضع خطة لتقل

المصانع يعمدا عن المعمران السكتي .
● ثم جاء دور البحث العلمي ..

وبدأت أبحاث العلماء في محاولة
الاستفادة من هذا التراب المتطاير
بإعادة تصنيعه خامسنت . لانتقاذ
البيئة المحيطة من اضراره وفي نفس
الوقت تزيد من الطاقة الانتاجية الا
ان الدراسات ملحت بالحدوء هذه

وصناعة الأسمنت صناعة
استراتيجية ثقيلة ومنذ اول نشأتها
في اوائل القرن الحال تركزت في منطقة
جنوب القاهرة وبدأت في المعصرة
بقرنين فوثها ٦٠ ألف طن في السنة
وأصبح هدف الإنتاج لهذا العام
١٧ مليون طن . ويجب الانس ان
الزحف العمراني جعل المسكن
والبيوت ملائمة لمراكز الإنتاج

وإذا كانت الشركات الصناعية
التي تنتج الأسمنت منتشرة في عدة
محافظات الا ان جزءا كبيرا من
مصانعها يتركز جنوبي القاهرة
وبعضها قديم وجميعها تسرب منها
ابخرة لائلة النعومة يتم سحبها
وأطلاقها في الهواء عن طريق مداخل
ذات ارتفاعات عالية . وتبلغ النسبة
الوزنية لهذه الآتية ١٢٪ من إجمال
الطاقة الإنتاجية لهذه الأفران . اى
مايزاى ٢.١٦ مليون طن سنويا .
وسيجب التمسك هذه الابخرة آثارا
ضارة على البيئة المحيطة . ويهدد



الأصراع

المصدر :

7 أغسطس 1991

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



إشراف : وجدي رياض

أفنديا .. حلوان الجميلة

نادى روتاري جنوب القاهرة .. أعد دراسة ، قيمة عن البيئة في المعادي . وقد تصدرت دراسته جملة تقول ان كوكب الأرض هو بيتنا .. ه لعرض مشكلة صناعة الأسمنت في طره وحلوان . وأفران الجير بمصر القديمة . وأتربة الصحراء المتناخفة . وتجمعات الأسواق العشوائية . وتسرب مياه الصرف ومياه الشرب . وأهم مآل هذه الدراسة .. أنهم وضعوا حلولاً لكل مشكلة . وهذه إيجابية الدراسة ..

كذلك أعد السيد عبد الرحمن خير أمين علم مساعد نقابة العاملين المدنيين بالإنتاج الحربي .. دراسة عن الخطر الحياتي في حلوان . وسماها مدينة حلوان تحت الخطر . وشبهها بالمدينة المحاصرة برا وبحرا وجوا . وقال ان كتائب التلوث تبدأ منطلومتها في القرى ما بين البر الشرقي والغربي . حيث تعاني مداخن الأسمنت السماء . وترد عليها مداخن مصانع السكر . ثم تصطبف مداخن قماران الطوب . ويبدو العزف المنفرد من مصانع المبيدات شجاراً !

الخسائر لاتحصى بسبب الزيادة السكانية . والزحف العشوائي على منطقة المصانع وخسرت حلوان سمعتها في السياحة العلاجية لان أتربة الأسمنت حبيت عين الشمس . وسرقت الانعثة فوق الهندسية . واختلت حلوان - فيزبدان الشرق - من خريطة الخشبي العالية بمياهها الكبريتية والمعدنية وجوها الجاف .

ان حلوان تضم ٣٠ منظمة تنتمي ال ٧ نقابات عمالية . ولديها اتحاد محلي وممثلون بمجلس الشعب والمحاس المحلية .. والنساء موجه للجميع حكومة وأحزابا . نقابات وهيئات . جمعيات خضراء وسكنا . انتقوا حلوان الجميلة

المصدر



الأهرام

المصدر:

١٩٩١ ع ١٠٦٠

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

وادي القمر .. وحلوان تحت المظلم

القضية ساخنة وينبغي طرحها على مائدة البحث البيئي. والقضية ليست قضية الحكومة وحدها أنها قضية تعاون الأحزاب . مع النقابات . مع الصناعات . مع الجمعيات الأهلية . التطوعية . والهيئات . لأنقلا حلوان الجميلة والمتنشي العلى من الأفتيال قلوفا وليعود وجه القمر الى الوادى فى الإسكندرية .

ويتم الإفراج عن سكان حلوان والمعدى حبيس البيوت ونزلات الأسمنت التى حرمهم من الحياة ثلاث دراسات الأولى عن اثر النفايات على المياه الجوفية فى المنطقة . والثانية عن الحل بالاستفادة من العوادم لصناعات السيراميك .. والثالث الاستفادة من العادم بتحضير المخصبات

خمس دراسات علمية جادة . خرجت من حلوان ووادى القمر فى الإسكندرية . وفى رسالتين . من نادى روتارى جنوب القاهرة . وعبد الرحمن خير امين مساعد بالإنقابة العامة للعاملين المدنيين بالإنتاج الحربى . قالنا ان المنطقة بها كثافة سكانية وصناعية (١٧ نوعا من الصناعات) . ويتعرض ٩٠٪ من اطفال

المنطقتين للحساسية الصدرية . وتلوثت هجرات العمليات فى مستشفيات المنطقة . وزاد عدد المتقدمين الى لجان الأورم . وزاد فاقد ساعات العمل . وكثافة المترددين على العيادات الخارجية لمراكز التأمين الصحى (١٢٠٠ مريض يوميا) . وزادت حالات اصابات الكل والصدر والرود والجلد . ومادى الى تصحر اراض مطقة على نيل المعادى . على هذا يجعل



المصدر: ... الأحياء ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٨ أغسطس ١٩٩١.



العلم كله في سياق ضد التلوث . سواء أكان تلوث البيئة .. أو
تلوث الضوضاء .. وهذا المرض الأخير أخطر وأشد فتلا .. فقد ثبت أن
الضوضاء تؤثر على صحة الإنسان وتسببه بأمراض كثيرة سواء عن
طريق السمع أو البصر أو الإصعاب .
وفي هذا المجال الخطير ساضع أمام المسؤولين في هيئة السكك
الحديدية قضية جسمها لإحتياج الإقرار من ثلاثة سطور .. هذا القرار
كفيل بخمالة أكثر من مليون نسمة من أمراض العصر الناتجة عن تلوث
الضوضاء والقضية ببساطة أن سكان شارع السودان الذي يمتد من
ميدان الكيت كات حتى بداية تلك الفصل حوالي ٦ أو ٧ كيلومترات
وأمثاداد يشترع ويبيع الجيزي حتى المليب يهائون من مشكلتين ..
الأولى وهي سير القطارات المنجبة من محطة مصر إلى الصعيد وماتسببه
من ضوضاء وهو امر لا حيلة لنا فيه .. أو لهيئة السكك الحديدية لأن
قرار وقف سير القطارات وجعلها من محطة الجيزة قرار سيادي لأنك
المطالبة به . ولكن وهي المشكلة النكبة أن هذه القطارات التي تسير
بمعدل قطار كل ساعة لابد أن تطلق « سريفة » أثناء سيرها وهذا يطابق
على ساعات الليل المفروض أن يرتاح فيها المواطن وينام يهدوء ..
أن حق المواطن بكلمة الدستور في عدم الانزعاج ومن حقه الانساني في
حماية الدولة له من أمراض تلوث الضوضاء .
عشيمى ألا نسمع من رئيس الهيئة الحجج عن اسباب اطلاق
« السريفة » وانها لخميلة للمواطنين الذين يهرون أثناء سير القطارات
الحج من حجج .. وانا عني استعداد لاستمالة رئيس الهيئة للإقامة ليلة
وأحدة في أحد المنازل بالمنطقة .. حتى يسمع بالتخاذ القرار ويعلم أن أنه
حق .

جلال السيد



أزمة « الجوع » في تنزانيا

کیفیت پر اجہ الناس ارتقاء

درجة الحرارة والرطوبة؟

أسباب هذه الأزمة ومتى
تنتهي؟ وكيف يواجه الناس
هذه التقلبات الجوية والتي

مناخ هذا العام غريب ..
نسبة الرطوبة مرتفعة ودرجة
الحرارة عالية جدا .. فما هي

تأثر بصفة خاصة في كبار السن والأطفال ومرضى القلب وضغط الدم .

تدخل الكتل الهوائية الدافئة المتصاعدة من المناطق الاستوائية مع الكتل الهوائية الباردة المنسابة عن المناطق القطبية كما تكون الاعاصير والرياح العاتية التي قد تقطع الاشجار وتدمر المنازل وشبكات الكهرباء .

ويؤكد أحمد مختار المصري رئيس هيئة الارصاد الجوية أن صيف هذا العام لا يختلف عنه في الاعوام السابقة كما يقول البعض '1' وأن من المعروف ان فصل الصيف يبدأ حفرافيا في ٢٢ يونيو وينتهي في ٢١ سبتمبر ويمكن ان يبدأ او ينتهي قبل او بعد ذلك مناخيا

مصدران للتوزيعات الضخمية
وأضاف أنه من المعروف أن هناك
مصدرين مختلفين للتوزيعات
الضخمية خلال فصل الصيف
وأولهما منخفض الهند الموسمي من
الشرق والذي يؤثر بارتفاعات في
درجات الحرارة نظرا لوجوده على مناطق
ساحية في شمال شبه الجزيرة
العربية .. والمصدر الثاني هو مرتفع
العروض الأسيوطي من الغرب ويؤدي
إلى اعتدال في درجات الحرارة لاقتراب
الرياح مع من مناطق معتدلة في وسط
أوروبا .. كما تنشط البرقوعية
تسببية دور رئيسي في الانخفاض
الحاد للضغط فيزا أصبحت ذات

تحقيق
هشام مبارك

يقول الدكتور عبد الفتاح
زوين سبب حدوث انفجار
بالمعهد القومي للبحوث
البيئية أن الكرة الأرضية
تحتل ثالث السنين الأربعة
مخاضة ترحل إلى القوت التي
الشمال الساعى وقد كانت
من غاز نيتريد الكبريت
والنترات أمضى الكبريت
كأرين. ولدهم المواتات
أشهر الضلع على الشخص
البيئية الملاف الجوى
الأرضية فبقية زائدة
أكسيد النيتروجين إلى
نظير نترات البوتاس
الغلاف الجوى الكبريت
مكتبات أكبر من الطاقة
الشمس المكتسبة ما يزيد
من حرارة الهواء بضع
ما لوحظ في الآونة
تدخل الكتل الهوائية

أما في مصر والعالم العربي بحسبة
خاصة فالجور شديد القلب نتيجة

الإحساس بالحرارة .. وإذا قلت
شعرنا بنقص في درجات الحرارة .
ويضيف أن درجات الحرارة
المعتدلة خلال هذا الصيف أقل منها
في الأعوام السابقة وأن أعلى درجة
سجلت خلال شهر يوليو وأغسطس
هذا العام كانت ٢٧ درجة مئوية في
حين بلغت ٤٦ درجة مئوية في يوليو
٦٨ و ٦٨ درجة مئوية في أغسطس
وبلغت ٤٠ درجة مئوية في يوليو ٨٧
(مرض الصيف)

وأيضا لإحابة من التسلل
الخاصة بكمية تعامل المرضى مع
التقلب المستقر في السباح .
الإرتفاع الكبير لدرجات الحرارة
يقول الدكتور كزياء الدين أبو شقة
مستشار طبي القلب أن أكثر المرضى
عاشروا متابعهم في الصيف هم مرضى
القلب الإرتفاع درجة حرارة الجو
و ما تسببه من تورل الأعصاب وتغيرات
في الدورة الدموية التي تتغير أهم
الإرتفاع الموسمي في الجسم . ومع
الإرتفاع حرارة الجو تتمدد الأوعية
الدوية للحلل للتخلص من الحرارة
الزائدة . وهذا التمدد يساعد على
زيادة تدفق الدم اليناوية الدموية
فتزداد بالتالي كمية الدم التي تصل إلى
القلب . ما يؤدي إلى زيادة عمل
القلب . فتزداد سرعته



للنشر والخدمات الصحفية والإعلاميات

التاريخ:

١٩٩١ أغسطس

المصدر: الأخصائيات

المصحوبه باعراض شديدة ومتكررة مع مراعاة أن يكون استعمالها لفترة قصيرة وتوقف تدريجياً مع دوال الأعراض ومن الأمراض الجلدية المنتشرة في فصل الصيف بين الأطفال خاصة:

مرض « حمى النيل » وبالذات في شهر أغسطس وسبتمبر من كل عام .. وقد أطلق اسم حمى النيل لارتباط طهره بين الناس في موسم العيشان كان هذا الاعتقاد سائداً ورغم اختفاء فيضان النيل بعد مشروع السد العالي فإن حمى النيل مازالت تحدث .. وذلك لوجود الحرارة مع الرطوبة العالية في هذه الفترة من العام

ويقول الدكتور محمد عبدالنعم عبدالعال استشاري الأمراض الجلدية والتناسلية بطب الأزهر أن الحرارة والرطوبة العالية يزيدان من سمك الطبقة القرنية عند « فتحة » اللغد العربى فيسببها ما لا يستدعي وعيها داخل طبقة الجلد العليا مكوناً حبيبات دقيقة تختوى على سائل الحرق وقد تنفجر هذه الحبيبات إلى داخل الجلد فيوصل الحرق إلى الطبقة العميقة من الجلد التي تسمى نسج « الأدمة » فيحدث « حكة » شديدة .. وحمى النيل إذا أصاب مساحة كبيرة من الجلد .. فمعنى ذلك أن هذه المنطقة المصابة قد فقدت قدرتها على الحرق .. وبذلك فإن الإنسان يستطيع أن يتكيف مع حرارة الجو العالية المحيط به .. فالعرق ويخبره هو الذي يؤدي إلى انخفاض درجة حرارة الجسم عند تعرضه لدرجة حرارة عالية .. وكذلك لأن الإنسان المصاب بمساحات كبيرة من حمى النيل عرضة للإصابة بضرية الشمس ..

ويضيف أن حمى النيل يكثر ظهوره في الأشخاص ذوي الوزن الزائد .. كما أن تعاطي الخمير ومرض السكر والملابس اللاصقة للجسم تزيد من حدوث حمى النيل ولعلاج حمى النيل ينصح الدكتور عبدالنعم عبدالعال بالابتعاد عن الحرارة المرتفعة واستعمال الملابس البيضاء المصنوعة مثل « الجاليز » مع تعاطي الأقراص المضادة لحساسية لعلاج « الحكة » .. إن وجدت .. وبعن المناطق المصابة بحمى النيل يبيض المراهق .. لأن المراهق كعلاج أفضل من استعمال البودرة .. لأن المراهق يساعد على تثبيت المادة القرنية « المظقة » للفتحات اللغد العرقية بمكس « البودرة » ..

ويضيف أن ارتفاع حرارة الجو يؤثر على مراكز الانعزال في الدم فيؤثر أحرار المادة الكيماوية التي تؤثر في درجة الانفعال وتزيد من حدة تأثير الأعصاب والتي ينتج عنها زيادة سرعة وثوة انقباض دقات القلب وذلك تكون الحصلة النهائية لتعرض الجسم للجو الحار هي زيادة جهد القلب وما يتسبب ذلك من زيادة احتياحات القلب من الأكسجين والغذاء .. وهذا العبء الزائد يمكن أن يتسبب في تلف القلب السليم أو عندما يكون القلب متكافئاً .. ولكن عند وجود مرضي القلب اثر على كفاءته فإن هذا العبء يزيد من إجهاد القلب ودرجة عدم كفاءته

ويتنصح الدكتور ضياء أبو شقة مرضي القلب بصفة عامة والحالات القلبية غير المتكافئة بصفة خاصة بالابتعاد عن الجو الشديد الحرارة وقضاء أيام الحر الشديد في أماكن يتوافر فيها الجو الطفيف ..

ضغط الدم المنخفض

ويؤكد أن تعدد واتساع الأوعية الدموية للجسم بصفة عامة والجلد بصفة خاصة ومع زيادة درجة حرارة الجو مع زيادة إفراز العرق وما يحتويه من أملاح يزداد انخفاض ضغط الدم وتزداد بالتبعية متاعب مريض ضغط الدم المنخفض أصلاً .. وقد تظهر الأعراض أو تزداد وطأتها مثل الإحساس بالاعياء والتعب لاق مجهود وعدم القدرة على التركيز .. وقد يصاحبها تشنل في الرأس والوجه واليدين أو الشعور بالدوخة ..

ويقول الدكتور ضياء الدين أبو شقة أنه على مريض ضغط الدم المنخفض بصفة عامة وفي فصل الصيف بصفة خاصة تجنب التعرض للجو الحار بقدر المستطاع مع تجنب المجهود العضلي في الجو الحار .. والاكتثار من ملح الطعام في الأكل ومن الأطعمة التي تحتوي على كمية عالية منه مثل الجبن والمخللات .. وتناول وجبات الطعام في أوقاتنا .. مع مراعاة عدم التأخر في تناولها وخاصة وجبة الإفطار والتي يجب أن تكون غنية ومشبعة .. وذلك لتجنب انخفاض معدل السكر في الدم أثناء فترة النهار .. حيث يصل معدل السكر في الدم فيهم ما يكون معدل السكر في الدم فيهم منخفضاً .. وهذا يساعد على زيادة وطأة شكواهم ..

ويانصبغ لاستعمال بعض الأدوية التي ترفع ضغط الدم مثل المقاتل القابضة للأوعية الدموية أو العقاقير الحابسة للملح الطعام للجسم فيمنع بعدم استعمالها بكثرة إلا في الحالات



السلامة الحقوقية وشبابها

بَابُ الْإِزْزِ

د. سمیر حنا صادق

استعرت الامور على ما هي عليه مسرور يتسع هذا القلب الى ان
تختلف طبقة الاوزون تماما

تتخطى طبقة الأوزون تماماً
والتي تصنع من بريدان متعددة أني
في ظهور ثقب الأيونات
غازات تستعمل حاليا في
فرنس GRUNES التجهيزات
التي كما أنها تستعمل
كغاز دافع وحامل في
الصغيرة. هذا
ومن هنا بدأ حملة عالمية
الرئيسية نسبيا بعلامات أخرى ليس لها نفس التأثير على طبقة
الأوزون.

الأربعاء ١٤٢٨ هـ / ٢٠٠٦ م
العدد ١٥٩٧

من سوف يتحمل ، فائزاً ، هذه العملية ؟

أيديز العالم الثالث بدون أبحاث !

نذكر تقرير لمنظمة الصحة العالمية أن عدد
المصابين بالإنفلونزا سيصل إلى ١٠ مليون مع مطلع القرن
القادف منهم ٩٠٪ في آسيا وإفريقيا، وذكر باحثون أن
الأمم الثالث يتحمل العبء الأكبر للوفاة ولا يتم بدل جهد
كافي للمساعدة

يقول بلخون شاركوا في المؤتمر الدول للابدين في
مورنسيا بايطاليا انه ليس هناك مايفضل شركات
الابوية على انفاق اموال لتطوير لخاص للعالم الثالث مع
علماء بأنه من غير المرجح ان يستلزم احد شراء

معد ان احضى الايدروجين من الغلاف الحوى وحل مكانه الاكسجين نتيجة لظهور الغابات ، تفاعل السطح الخارجى للغلاف الحوى بمساعدة الأشعة فوق البنفسجية الانية من الشمس لتكوين طبقة من غاز مهاد الرانحة يدعى " أوزون " Ozone

ويتكون الأوزون من ثلاث ذرات من الأكسجين متحدة مع بعضها في جزيء واحد، وذلك على خلاف جزيء الأكسجين العادي الذي يتكون من ذرتين من الأكسجين. وقد أطلق على هذه المادة بعد اكتشافها اسم «أوزون». نظرا لرائحتها المميزة. فالاسم مستخرج من الكلمة اليونانية التي تعني «حامسة النشم».

ويستعمل الأورين الآن كمصدر لما يسمى بالأكسجين النشط Nascent Oxygen في تبييض الألوان وفي عمليات أكسدة مختلفة .

ولفاز الأولون ميزة هامة ، وهي أنه شديد الانتماء
للأشعة فوق البنفسجية وعلى ذلك فهو يسجده في الفترة
الخارجية للخلاب الحوى يعد من وصول هذه الأشعة الى سطح
الارض

واللازمة فوق البعسجية خواص عديدة، ومن أهمها أنها
تتسبب في حدوث "فقرات" أو "فقرات"، فجزئيات الدندان
D.N.A الذي يعمل الشفرات الخاصة بالعمليات البيولوجية
بالجسم وهذه الفقرات، وأن كانت في القليل التفسير تتسبب
محلوس أكثر لامة للبيئة، إلا أنها في أغلب الأحيان تتسبب
حالات مضوغة، وذلك علاوة على أنها بعملية معاملة، تتسبب

في ارتفاع نسبة الإصابة بسرطانات الجلد
ولكن ما الذي أثار قضية الأوزون في وقتنا الحالي ؟
بعد دراسات وأبحاث ، ثبت أن طبقة الأوزون قد رقت وفازت
الاصمحلل وال غلاف الجوي في منطقة فوق القطب الشمالي
وقد اصبح يطلق على هذه الظاهرة اسم « ثقب الأوزون » .



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر: الأهرام، أم إسكندرية

التاريخ: ١٩٩١ - ١٩٩٢

الكتاب

في تاريخ
الكتاب



تاريخ

الكتاب

أ. هادي بن علي
معه ١٩٩١
الكتاب
والتاريخ



المصدر: ... الرسالة ...

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ: ١٤ سبتمبر ١٩٩٩

قبل اسابيع اصاب العالم كله قلق وخوف من انطلاق صاروخ نووي غير للقرارات فجأة ليدمر الحياة على كوكب الأرض .. العلماء والحكومات والمهندسون والأطباء يحاولون ليل ليل التحكم في هذا الوحش اللغز الذي اذا اخذت الحسنيات البيوتقنوية لتفجرت القنبلة في وجه العلم كله بلا استثناء اما الملوثات الكيميائية الأخرى عتقفت من المبيدات الزراعية والأدوية لإنها رغم خطورتها لا تلتصق بنفس الإنسان من الدولة الغنية أو الفقيرة على السواء فالدول المتقدمة تتخلص منها بوسائل متعددة منها تصديرها الى الدول الفقيرة وهو يعني تصريحا علنيا بقتل .. بينما الدول الفقيرة لم ي في احسن الاحوال قد تحللت لتخلص هذه الملوثات الملوثة وتعد التلوثات وتقدم التوصيات .. ولطولها وذاك كان هذا التحقيق الصحفي مع واحد من اساتذة علم الوراثة في مصر الذي يهتم بأمران مدى المخاطر التي تهدد وجودنا ان لم نقوم بعمل اللازم لتخفيف هذا الدمار القادم بلا شك ..

وفي البداية يؤكد الدكتور احمد شوقي على وجود علاقة واضحة والكبد بين عدد كبير من المركبات الكيميائية وتحول الخلايا في جسم الإنسان من خلايا الطبيعية الى خلايا سرطانية وهو تحول وراثي في الأصل يرجع الى تعرض الفرد للمبيدات الزراعية أو تناول الأدوية مثلا .. وتلك هذه المركبات على البنزين والوراثي للجنين خطير جدا ا فرعبا يولد مشوها أو عاجزا عن ممارسة حياته الطبيعية ، ولأجل ان تلك اهمية تأثير هذه المواد الكيميائية على الخلايا الجنسية للأفراد بحيث يمكن ان تنتقل بصورة أو بأخرى الى الأجيال التالية

ويشير الدكتور احمد شوقي الى ان العلماء في مجال الطب قد وجدوا بما لا يحصى الشك ان لهذه الملوثات علاقة وثيقة بأمراض القلب والشيفوخة المبكرة لدى الرجال نظرا لقررتها الهائلة على أحداث طفرات أو تغيرات وراثية ملجئة في خلايا الجسم البشري تكمن من كفاءة معظم أجهزته .. ولذلك يحاول العلماء التكيف مبرا عن هذه المواد ذات الخطورة العالية ككلاسي استخدام المسير في مختلف الأنشطة الانسانية غير ان هذه التجارب تستغرق فترة طويلة نسبيا لمعرفة اثر السرطاني او تشوه الاجنة إضافة الى ارتفاع تكاليفها مما لا تتدر عليه الملوثات نفسها . لذا فإن العلماء توصوا الى مجموعة من الوسائل البديلة لتصيرة أمدى حتى يتمكنوا عن طريقها للول بأن المادة الكيميائية المختبرية خطيرة

ويضيف انه اذا كانت اية مادة قادرة على أحداث ضرر وراثي في خلايا الكائنات الحية فإنها تكون كذلك محتلفة القدرة على أحداث ضرر سرطاني او تشوه الاجنة أو غير ذلك من الآثار الضارة للتلوث الوراثي وهنا يطرح الدكتور احمد شوقي عددا من الاسئلة : أولا : ما هو الهدف التطبيقي لاستخدام هذه المواد ؟

وهل يمكن ابدالها بأخرى أقل ضررا أو يستحيل ذلك ؟ وما عدد الأفراد الذين يتعرضون لمخاطرها ؟

وعلى كل الأفراد على نفس الدرجة من الصلابة تجاه هذه المواد أم لا .. ؟ . والسؤال الأخير : هل توجد اعتبارات امان اقتصادية في التصنيع المستخدمة لهذه المواد ؟ وذلك للحصول على فائدتها التطبيقية دون التعرض لضررها . ويؤكد على ضرورة وجود مختبر علمي في كل دولة حتى يمكنها ان تمنح شهادات صلاحية محلية للمواد التي تستورد من الاعتماد المطلق على شهادات الصلاحية للمركبات المنتجة .. والتي ثبت في كثير من الأحيان تقيدها .. بل والمراقبتها اسواق الدول النامية بالمركبات الكيميائية المروضة تماما في الدول المنتجة لها !!

لما يتعلق بالمخاطر للوجود فعلا في مصر يقول الدكتور احمد شوقي بصراحة أننا لانملك المختبرات العلمية اللازمة لتقدير حجم الخطورة والذخعة بالنسبة للمبيدات المستخدمة في الزراعة .. فعلا الاسمدة قد يكون بعضها أشد ضررا على صحة الإنسان من للملوثات الأخرى .. لذا اقترح دراسة الفصل الطرق لاستخدام الاسمدة والمواد الكيميائية الأخرى حتى نستطيع اضرارها ونحني فوائدها لعل سبيل المثال هناك دراسات علمية وطبية أكدت خطر منتجات الصويا الزراعية التي تستخدم المواد الكيميائية في تخصيب وإنتاج الخضروات والفكهة .



النشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ: ٩ سبتمبر ١٩٩٩

المصدر: ...

ويطلب المختبر احمد شوقي استقالة الوراثة بوضع خطة شاملة متكاملة ..
تستهدف اختيار كل متسوقه من كيمويات وذلك من خلال الاستعانة على نتائج
علمية تمكننا من استصدار شهادات صلاحية محلية لها .. واذا كانت هناك
معايير جديده في هذا الاطار فلننمى لها بأخذاً ساحة كفاية في التقليد والعمل
حتى الآن واولهما : الجمعية المصرية للمطارات البيئية ، تهتم بالمواد الملوثة
للمياه ومقرها جامعة عين شمس الا انها تواجه الكثير من المشاكل التي تعوق
نشاطها والاخرى هي : العمل المركزي لاختبار التأثير الوراثي للمبيدات ،
بوزارة الزراعة ولكنه توقف فعلياً ولا اعرف الملائم

ولهذا لابد ان يلزم القانون عمل
دراسات تبين تاثير اقامة أية منشأة
ونشاطها على البيئة المحيطة بها ...
والالتزام بالحدود القصوى للسجوج
بها لتسرب الملوثات .. وكذلك بالنسبة
للحركات وحرق القمامة والمخلفات
الصلبة .. ورش المبيدات وتخزين
المخازن والقيام بعمل الحفر والهدم
والبناء

عنايت مرجان

رابع اثيل الرصاص المضاد لتحسين
خواص الوقود
وتشير الاحصائيات الحالية الى ان
ارتفاع اعداد السيارات الموجودة في
شوارع القاهرة بلغ حوالى ثمانية
اضعاف عما كانت عليه عام ١٩٧٣
حيث يقدر تعدادها بحوالى نصف
مليون سيارة من مجموع ٢ مليون
سيارة على مستوى الجمهورية ..
ويقدر استهلاكها من الوقود بحوالى
مليون طن سنوياً .. وبالفرض ان
حوالى ٨ ٪ من كميات الوقود المحترقة
تخرج من عوادم السيارات كمكونات
للجو .. فإن كمية تلك الملوثات تدر

ارتفاع اعداد السيارات بمدينتي
القاهرة يحد من أخطار أنواع
الغتلوث .. فالمدخل المجهت من
محركاتها يجعل العناصر الثقيلة
الساكنة لتلكاى مع الاتربة المعلقة في
الهواء .. بجانب الرياح التي تهب من
شمال المدينة حيث يقع ٢٨ ٪ من
مصانع مصر .. في شبرا الخيمة ..
تحمل الايفرة والتفليات المنبعثة من
هذه المصانع .. كل هذا .. ينتكسه
سكان مدينة القاهرة

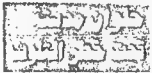
وتقول الدكتوراه الهندسة نوال علي
مسة الخبيرة بمركز التخطيط
الصناعي .. ان الاتربة المسالطة على
مدينة القاهرة تحتوي على هذه
العناصر السامة مثل الرصاص
والنيكل وغير ذلك من العناصر
وتضيف الدكتوراه نوال .. انه مما يزيد
من خطورتها ان هذه العناصر السامة
ذات ابعاد دقيقة وسرعات منخفضة
مما يجعلها تبقى معلقة في الهواء
لكبر وقت ممكن وتكون قليلة
للاستنشاق حيث تدخل جسم الانسان
عن طريق الجهاز التنفسي والسيارة
تعمل المصدر الأول لأكاسيد الكربون
والهيدروكربون .. بالإضافة الى
مركبات الرصاص الناتجة من أكسدة

بحوالى ١٨٠٠ ألف طن سنوياً .. فضلاً
عن نسبة من الضوضاء التي تؤدي
بدورها الى امراض نفسية وعصبية
مع العلم بان المعايير المصرية
السجوج بها كما تقول الدكتوراه نوال
٢٠٠ طن ميل مربع كل شهر للمنطق
السكنية اضع الى ذلك ان ٢٨ ٪ من
مصانع مصر تقع في منطقة شبرا
الخيمة وهي تقع ضمن الكثافة
السكنية لمدينة القاهرة حيث تهب
الرياح معظم ايام العام من اتجاه هذه
المصانع حاملة ما تخرج من نفايات
هذه المصانع حيث تلوث الاحوال
البيئية للمدينة .



المصدر: الأهرام - ١٩٩٩

التاريخ: ٢٤ سبتمبر ١٩٩٩ النشر والخدمات الصحفية والمعلومات



كتب عبد الحليم واجبة
كشف تقرير أعده عبد الرحمن
خير ، الأمين العام المساعد
بالقنطرة العامة للعاملين المدنيين
بالانتاج الحربي ، وقدمه لشدة
الفتور في البيئة الأفريقية . أن
منطقة حليون وضواحيها تعاني
من نسب تلوّث صاعدة من عوادم
المصانع أكثر من النسب المسموعة
ويذكر أطباء الأمراض الجلدية
والحساسية وأمراض السكّر أن أعلى
نسبة إصابة توجد في حليون
وضواحيها وأن سبب ذلك لا يقتصر
على التلوّث النووي بل أيضاً صرف
٢٦ مليون متر مكعب من المياه
الملوّنة صناعياً والتي تخرج إلى
النهر من مصانع الحديد والصلب
وتشير التقارير إلى أن نسبة
٩٠ من أطفال المنطقة يصابون
بـالغثاء والتخلف العقلي لأن
المنطقة تستقبل يومياً ٢٠٠٠ طن
من التربة الأسمنتية ويبلغ متوسط
الترتبة المعلقة بالجوّ نحو ١٧ /
ضخف الحدود المسموح بها
والغريب أن مصدراً مستقلاً
بهيئة المعونة الأمريكية صرح بأن
وزارة الإسكان قد أعلنت للهيئة
مبلغ ١٠ ملايين دولار كانت
مخصصة لصناعة فلتر



المصدر:
الجمهورية العربية السورية

٢٠١١ - ١٤٣٢ هـ

التاريخ:

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الضمائم

لحل الحديث صا يهود حياة الصبرين والموت ... في بالمرتين السبعة في حديث يهود
من هراج التام استكر على استكرت فكرة وحداثة وحسن التلاصق الفريضة أصبحت
في مصر العرب المستكبرين أم من تصليح الفاد وروايتها الأمة ، ووجب أن يتلافى ذلك ...
في الفريضة الستة مائة وخمسة عشر في الفريضة الستة مائة وخمسة عشر في الفريضة
والفريضة الستة مائة وخمسة عشر في الفريضة الستة مائة وخمسة عشر في الفريضة

على العالي
يقوم



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

1 | 1 | 1991

ومعرض المهرجانات تم التشر بسرعة في كل نواحي الحياة المصرية ويبدأ في أن كان مسؤول كبير في مصر الآن لا يكر إلا في كلية القامة مهرجان أي مهرجان حتى لو كان الفتح الذي تستورده !!

ويقولون إن هذه المهرجانات مبدء في الدعاية لمصر .. أي فائدة لماذا الدعاية لمصر ؟! وهل تحتاج مصر الدعاية أكثر من الإمارات وأثر الفرازة والمتاحف الأثرية والشعبيات المتطوعة والشواطيء الجميلة ..

لذا كان الهدف من إقامة هذه المهرجانات المتكاثرة والمثيرة لتضيق الشدائد الآن هو الدعاية لمصر ورفع اسم مصر عاليا في

وعن الضوضاء أصحرت دار المعارف كتابا خطيرا لعه من أهم الكتب التي يجب أن نقرأ المعلومات التي حولها مصلحتها إلى أرواحنا كبديل لكتب الرياضة والصحافة الرياضية ومزلف الكتاب هو عظم أمريكي في البنية اسمه "تودور بولاده" وكلم بترجمته للتكثوث تقريبا لو كان .. هذا الكتاب يقول بصريح العبارة إن الضوضاء أن ثبت علميا أنها تآكل الأسفلت .. تكسر جهازه القصبي تشبه بشفط البصر والشمس والجنون والد كذبة إلى القتل القاتل المصير للانسان يتم تدميرها بإسناد الضوضاء والمتسارع من الثلاث في الولايات الآن ... إذ يكون للضوضاء مثل فيه أن الظاهرة من أكثر مدن العالم ضوضاء ولم يتحرك مسئول واحد في المساهلة لمحاربة الضوضاء وللأسف ملاحظ مسئول عنها .. ويقار منه يمكن الضوضاء على الميكرواوتات وأصوات الكلاسيكات والفايزون الدراج يمكن لظلال الظاهرة من خطر يتهدد حياة سكانها .. ولتكرث التلوث الذي أصاب القاهرة وضوضاءها حتى أصبحت القاهرة تكثر مدن العالم تلوها أي أن القاهرة أصبحت مشكلة .. لسكانها ومشتر ضدها لصدا فما حلون الأمر كانت مشي عالميا ومعتجا عالميا تحولت إلى

الوفود والفريق والحدود وهل بحثنا مسئول مصري شريف عن النتائج المضمومة والتي ظهرت بعد العديد من المهرجانات السينمائية والمصرية العالمية والتي أثلت الدولة على أفاضها أموالا كانت الصناعة المصرية أولى بها بل كانت الصلوص المزمومة في المدارس المصرية أولى بها بل كانت المستشفيات المصرية المأجورة في الريف أولى بها بل كانت الأرصفة التي نهضت والشوارع التي تمطت أولى بها !!

وأعود إلى مسألة الضوضاء وتلوث البيئة في كل من مصر والحدوث عن حلوان مثلا .. والربون حتى ميرك قد أشاء في التلوث التي في حلوان التي يهدد بالقتل الآن حياة السكان ويعمر الاضرار ..

إن تلوث البيئة جدير بإطلاق هذه الأموال التي تطلق على المهرجانات لكي نجد الحل لتلوثها البيئة .. ما جدوى الدعاية لمصر من خلال مهرجان للربون أو للمسرح أو للسينما أو الرياضة والقتل في مصر في حاجة إلى هواء نقي ؟!

إن تلوث الجو في حلوان لم يحظ باهتمام مسئول مصري لبل إن بنه ربون الدولة المسنون إلى المشكلة المزعومة ويطلب بمل لها ..

العالمين فإن الذي برع اسم مصر التي تقترش لمن رغب الفيز هو الانشاج في مابين الصناعة والزراعة والذي يروج اسم مصر عاليا هو صناعة سيارة مصرية صميمة أو موكسود مصرية ثلاثين والمكتنيسات والمركبات والايعة الكهربائية نحن دولة تعمل على تسطين نفسها وتأخير نهضتها حين نطلق البكر من ثلاثين عاما نزع في وجه العالم بأنها صنعت الآلة والصلوخ لم لم تستطع تصنيع سيارة أو قطار أو حتى قطع غير للسيارات أو الطائرات أو القطارات !!

نحن نستورد كل شيء من رغبة الفيز حتى صناعة الطبيب ومع ذلك نقسم المهرجانات لتلقي أموالنا في بلخ وسله حلفي لإقامة مهرجانات السينما والمسرح والرياضة لنشأ ولود تتعلم أفرجة بالآلة المحلية والقرم المصرية الاضطوري كما لو كنا في مصر القليلة وأبلة ومع ذلك لم نتجح للسينما المصرية أو المسرح المصري في تكوم عمل واحد يتكلم اصعل الأمم التي استضافت مصر وأفرجا لم نستطيع أن نصل إلى السينما أو المسرح إلى مستوى دول أفريقيا وآسيا لماذا المهرجانات ما نام الهدف من أفاضها تلك أموال مصر على

معبرة لسكانها الآن !!

والضضاء على التلوث يحتاج إلى خطة قومية وحتى الآن لم تسع عن مهرجان أو يوم للبيئة أو لمكافحة الضوضاء ورغم أن كل مسئول الآن لا يشع بإطلاق لآلة مهرجان للاق لكون الدولة فيما لا يقل من وراءه ولتكتسب شهرة ومسا !! لقد تكسرت المهرجانات في مصر حتى أصبحت جهات مهرجانا دائما وأصبحت الحياة محاصرة بالمهرجانات المتكثرة والاضطرابات المتطرفة رغم أن بلدنا العزيز يحتاج أول ما يحتاج إلى الانشاج في صمت وقدمه فأين مهرجان الانشاج بعد مهرجانات السينما والمسرح والرياضة وحتى سينما الاطفال لماذا لمي مهرجانا ومصر الدولة متضجرة كانت الدولة الوحيدة في هذا المهرجان حتى لم تقدم صلا لها لم تهمه ولم تحصل على أي جائزة ومع ذلك أفاضت المهرجان دون أن يكر مسئول من المصانين بقاء المهرجانات في إنتاج أولم لاقى لانتقال يشارك في مسابقة المهرجان .. المهم أننا أفاضنا المهرجان نلغا ونبتلا ونلغنا نقود الشيب فيما لا يله باسم تكلفة الاطفال ووزراء الثلاثة تهتم بالخشوع والسوس بالجوهر ..

وحوان كانت من اعظم الامكن في مصر كلها التي يستشفى فيها المرضى الجوعان الهوام التلي والطبيعة البكر والدماء المعنينة وكانت فائق حلوان عبرا عن مستجعات لفرامة والفتاحة والان مثلا جرى لحوان لله اخلت الفائق ابوابها ..

وبين ضماير المستوفين في مصر .. بل أين مشير أي ساحل طباء وكري السلطة ولم يكن في حلوان الذي كان المشي العالمي !!

وأعود إلى الكتب الهام عن الضوضاء وما تلعب بالبيئة والكتاب بيتر الفراج والورايد مينية في العالم تعلى كاركسة الضوضاء مثل القاهرة كما له الورايد مينية في العالم تعلى كاركسة الضوضاء مثل القاهرة ! ومع

ومهرجان للمسرح التجريسي انكر المشوية بمصرية عنية لسفها "التيبة" وما هي وزارة الثقافة تد الدولة الآن لإقامة مهرجانات جديدة تستحق من جذرة أن نطلق عليها وزارة المهرجانات ..

1 | 1 | 1991



المصدر : الجمهورية

التاريخ : ١٩٨١ / ١٠ / ١٠ للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

ذلك لم يتحرك مسئول عام لمواجهة هذه
القائمة ؟؟

والضوضاء في القاهرة ليست نهرا فقط
بل تستمر ليلا حتى صلاة الجهر .
ولم تسمع ان محافظ القاهرة ان أو قبل
الآن قد اعطى لمشكلة الضوضاء في القاهرة
مظهر شعرة من الاهتمام ... ان محافظ القاهرة
لذلك سيصبح من الخلقين لو استطاع
القضاء على جنون الميكروونات في القاهرة
وتحت كل عصارة في القاهرة .. الآن
ميكرواوين يسيطر عليه جلف حمص باسم
الدين ! لماذا الميكرواوين الراسل في
الصلاة ؟؟

وهل يزيد المصلون الصلوات لله لم لكان
الحي ؟؟ حتى يسمعون صلواتهم للناس وهل
يقول الله سبحانه صلاة تهتد بعصيتها عباده
بالامراض والجنون ؟؟

ولا ضرر ولا ضرر .. والكتاب الذي لمسي
يقول ان لخطر الامراض سببها الضوضاء !
يقول المؤلف عن الضوضاء انها تدمر صحة
الانسان حتى الجنون في بطن امه يتأثر
بالضوضاء وقد يموت بالضوضاء كما يقول
المؤلف تضاعف مقاومة الجسم للامراض كما
تؤثر على التوازنات العليا للبح وعلى التالى
وتؤدى للتوترات القلبية بل يقول المؤلف ان
الضوضاء تكون قاتلة لحياتنا ؟؟

قلنا عرفنا ان الضوضاء تفسد قدرة
الابصار عند الانسان بمقدار 25٪ وتزداد لدى
الاصابة بعصى الالوان والضوضاء تدمر
الجهت العصبي للانسان وتحدث المؤلف عن
جرائم القتل وكيف ان الضوضاء وراء بعض
هذه الجرائم والتوترات النفسية تحدث بسبب
الضوضاء والسبح يضاف بسبب الضوضاء
والمؤلف جمع في الكتاب الخطير حقائق من
علوم الطب ومكتلف العلوم الاجتماعية
والبيئية وحذر العالم كله من خطر الضوضاء
رغم ان العالم المتحدين يحاربها بالرفع
القوى .

لماذا لا نقوم مهرجانا لمحاربة الضوضاء
واظن انه سيكون أكثر فائدة من مهرجانات
السينما والمسرح والرياضة .



المصدر: ...

التاريخ: ... للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التنفس في حلوان .. خطر!

تحتل حوض البحر المتوسط ...
تحتل حوض البحر المتوسط ...

تحقيق:

محمود عبد الحميد

أكثر ١٢٠ ميكرو جرام في المتر المكعب من الهواء .. وكل هذه النسب فوق المسموح به ولها أضرار بالغة على الصحة العامة حيث إنها من مسببات الأول لأعراض السرطان وأمراض الجهاز التنفسي بالفسية للإنسان كما إن لها أضراراً بالغة على الثروات الزراعية والحيوانية ..

تلوث بحجب الشمس

وتؤكد الأرقام أيضاً أن التلوث الذي ينتشر في شدة هواء حلوان لم يؤد لخط إلى تغيير الصلوات الطبيعية في الهواء ولكنه أدى إلى التأثير على تسبب الشمس الضخمة المفيدة للحد من أشعة الشمس في الظهيرة و ٤٠٪ منها طوال اليوم ... الأمر الذي له تأثير مباشر على صحة الإنسان .

الأمراض الضارة

وتقول الدكتور ولاء أحمد عبد الله: لقد أوضحت الدراسات التي أجريت على منطقة حلوان من الناحية الصحية انتشار العديد من الأمراض مثل أمراض الجهاز التنفسي التي بلغت نسبتها بين سكان منطقة حلوان ٢٩٪ وأمراض الجهاز الهضمي بنسبة ١٤٪ وأمراض معدية بنسبة

الهواء في الأحياء السكنية حوالي ٣٥٠ ميكرو جرام في المتر المكعب من الهواء في حين أن الحد الأقصى المسموح به في منطقة الصناعات الثقيلة يبلغ ٢٠ ميكرو جرام فقط . ويبلغ متوسط تركيزات الأتربة العالقة بهواء خلال ساعات النهار ٧٠٠ مليون جسيم في المتر المكعب من الهواء في منطقة المعصرة شمال حلوان كما بلغت في منطقة جنوب حلوان ٢٣٠٠ مليون جسيم في المتر المكعب علماً بأن الحد الأقصى المسموح تعرض الإنسان له هو ٦٠ جسيم في المتر المكعب فقط وهذا يبين مدى حجم التلوث !

تراب الهواء .. بالطن

تبين أن معدلات تساقط الأتربة العالقة بهواء قد وصل إلى حدود خرافية حيث بلغت ٣٠٦ طناً في المثل المربع وذلك بسبب صناعات الحديد والصلب والأسمنت والمواشير وغيرها ..

وبالنسبة للغازات والابخنة اتضح أن التلوث بأكسيد الكبريت الضار جداً بلغ ٤٠٪ جزء في المليون وهي نسبة عالية والتلوث بأكسيد النيتروجين وصل ١٠٪ جزء في المليون كذلك وصل تركيز غاز الأوزون إلى

أثناء زيارته الأخيرة للمدينة العربية للتصنيع طالب الرئيس محمد حسني مبارك بضرورة القضاء على التلوث في منطقة حلوان وإعداد تقرير مفصل في هذا الشأن يعرض عليه شخصياً لاتخاذ مايمكن من قرارات من أجل القضاء على مشكلة التلوث في حلوان .

والسؤال الآن ما هو حجم التلوث في منطقة حلوان وماهي مضارده وأضراره ..

تقول الدكتورة ولاء عبد الله الفير الأول بمعهد التخطيط القومي: لقد بدأ توطئ أنواع متعددة من الصناعات الثقيلة في منطقة حلوان منذ عام ١٩٥٤ الأمر الذي أدى إلى أن تتحول مدينة حلوان من مدينة صغيرة هادئة للسياحة العلاجية إلى لغة صناعية بها العديد من المصانع التي ترتفع مداخنها لتغطي المنطقة بسحب مختلفة من الغازات والغبير والابخرة الضارة بالصحة الأمر الذي جعل منطقة حلوان من أكثر المناطق الملوثة في مصر حيث أدى تكثيف الصناعات في حلوان خصوصاً مصانع الحديد والصلب ومصانع الأسمنت وبعض المصانع الأخرى إلى انتشار الأمراض بين سكان منطقة حلوان وبين عمال المصانع الموجودين في هذه المنطقة .

الأرقام تكلم

وتؤكد الأرقام حقيقة هذا التلوث الموجود في منطقة حلوان حيث بلغ متوسط تركيز الأتربة العالقة في



للتشر والخدمات الصحية والمعلومات

المصدر :

التاريخ :

١٩٩١ / ٢ / ٢٠

وللقضاء على التلوث الناتج من
غبار الأسمنت هناك طريقتان يجب
اتباعهما عند عملية تصنيع
الأسمنت الأولى: هي الطريقة
وهي الطريقة التي تتبعها المصانع
الأوروبية وهي لاتعطي غبارا تقريبا
والطريقة الثانية وهي الطريقة
الطريقة المستخدمة في بلادنا وهي
تعطي غبارا بكميات كبيرة والعلام إن
الطريقة الأولى وهي صنع الأسمنت
بالمطبخ الجافة لا تستطيع مصانعنا
أن تتأقلا لأن ذلك يحتاج إلى تغيير في
خطوط الإنتاج الأمر الذي لو حدث
لنطلب ذلك بناء مصنع جديدة بالمرّة
والحل هو أن يتم تركيب مرشحات
إلكتروستاتيكية حيث تقوم هذه
المرشحات المركبة في الطريقة الرطبة
بمعالجة نوات الغبار وجذبها إلى
الداخل وتصلبها بالمخفنة وهي تعمل
بكفاءة تصل إلى ٩٩٪ ومن هنا نلاحظ
أهميتها في المحافظة على البيئة

١٠٪ وأمراض القلب والجهاز الدوري
بنسبة ٩٪ والأمراض الجلدية بنسبة
٩٪ وهذه النسب تبين مدى خطورة
الحالة المرضية لسكان حلوان حيث
أن ثلث السكان مصابون بأمراض
الجهاز التنفسي بسبب الأتربة المعلقة
والأدخنة والغزات التي أتت إلى
انتشار أمراض الأنفلونزا والتهابات
التهابية والالتهابات الرئوية والربو
والتهابات الحنجرة وغيرها ... أما
أمراض الجهاز الهضمي مثل الإسهال
الحاد والمزمن فتحدث بسبب تلوث
مياه الشرب والأغذية المختلفة وأيضا
أمراض القلب المرئية وعدم القدرة
على البلع وتحدث نتيجة تلوث
الهواء

أما الأمراض المعدية والتي تنتشر
في حلوان بنسبة ١٠٪ فهي التيفوئيد
والبارا تيفوئيد ثم الحصبة والجذري
والغدة التوكية والسعال الديكي ثم
الدوسنتاريا بآثارها أما الأمراض
الجلدية وأمراض القلب والتي بلغت
نسبة كل منهما ٩٪ حيث ثبت أن
التلوث يسبب الحساسية وهي أحد
الأمراض الجلدية الشائعة في حلوان
كما أن وجود هواء غبار نقي يؤثر
بالمضرورة على القلب والدورة
الدموية ...

ويقول الدكتور جمال السمرة
رئيس قسم طب الصناعات بقصر
العيني : إن التلوث الهوائي في منطقة
حلوان ينتج من غبار الأسمنت
بالإضافة إلى الحديد والصلب والكواد
والكيماويات ولكن معظم التلوث
ينتج من غبار الأسمنت .

ويحدث التلوث من خلال طريقتين
الأولى أثناء نقل المواد الخام اللازمة
لتصنيع الأسمنت أما الطريقة الثانية
والتي تسبب التلوث الضبابية
للتلوث ، وهي أثناء عملية تصنيع
الأسمنت ، أي عمليات الطحن
والتكسير وغيرها حيث تحصل
المصانع التي تعمل في هذا المجال
المستطرة على غبار الأسمنت ولكن هذه
المحاولات تكفل لعدم اتباع الأساليب
العلمية الحديثة .



○ المسئولون بمصانع الاسمنت يتهمون :

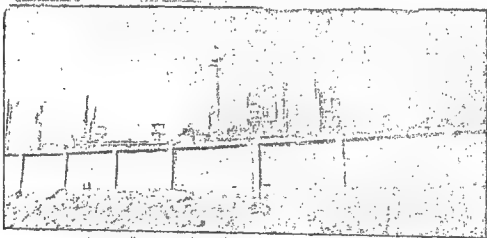
الرشحات الحثية

« فتنك » !

○ غبار الاسمنت المتصاعد

يحجب أشعة الشمس عن سكان حلوان والعداى

ويصيبهم بآلن العظام وتحجر الرئتين



الرشحات الحثية لا تعمل بكفاءة ولا تستطيع حجز « السموم » !

○ تم جمع ٢٨ مليون دولار لاستيراد برشحات من ألمانيا لتعطى المنطقة خلال العام القادم



للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

التاريخ :

٢٨ أكتوبر ١٩٩١

المصدر : الدليل العام إلى ...

خلال زيارته الأخيرة لمعرض المصنوعات الحديدية بهيئة التصنيع اصغر الرئيس حسني مبارك توجيهاته بضرورة تزويد مصنع الاسمنت بالفلاتر التي تمنع الغبار الصادر من هذه المصانع والذي يحدث تلوثا خطيرا للنحو ويسبب العديد من الامراض وعلى رأسها الحمى الصدرية وتجرذ الرئتين . مشكلة خطيرة تظهر الزلما القصوى في منطقة حلوان حيث يغشى ضباب - الأتربة كل شيء ولا يمكن لأى قدم الى الضلحية التي كانت جميلة وصحية في يوم من الأيام - أن يرى امامه لأكثر من عدة امتار بعد أن حجبته «شبورة» العوادم المنازل والطرق والزارعات وكل شيء على الطريق والغريب أن بعض مصانع الاسمنت قد بدأت الى استخدام أنواع من الفلاتر المحلية ولكنها لم تحل المشكلة والتخفيف - كما يقول

المسؤولون عن مصانع الاسمنت عدم صلاحيتها .. عن هذا التلوث الدمار .

يلتدث الدكتور سعد عوض فرج استلا تلوث الهواء بالتركيز القوي للبحوث ليقول ان مستوى التلوث في الجو يزداد يوما بعد آخر في منطقة حلوان بسبب اطلاق الأتربة الاسمنتية التي تتساقط يوميا والتي تؤدي أيضا الى تلوث المياه السطحية والجوفية والمضاهة لها على اى مساحة خضراء موجودة بالمنطقة الصناعية تتقدم وتقوم بتجربة لتصفية الجميع - ويعد اتفاق الملايين - ان هذه الفلاتر فلنحس وانها تضر من غير الاسمنت اكثر مما تمنع . يتم تخصيص ملايين اخرى لتلوث تكلفة التصنيع لاصلاح هذه الفلاتر .. والخاسر الوحيد في هذا السيناريو ملايين من السكان

والأخطر من ذلك أن كميات كبيرة من المواد السامة تظل عالقة بعقود أخطرها المواد القطرانية والسيليكا والرماس والكوبلت والنيكل وترسب هذه المواد في الهواء بسبب كثافتها العالية وتدخل مع الهواء الذي نتنفسه

ويضيف ان نسبة التلوث الهوائي العالية أدت الى حجب أشعة الشمس فوق البنفسجية مما أدى بدوره الى وجود نقص لدى المواطنين بالمنطقة في فيتامين « د » وأصبحت الأطفال يعانون من العظام ..

ويوضح الدكتور سعد ان الإلوان القديمة بمصنع الاسمنت والتي يعود عمرها الى ٤٠ عاما كانت مزودة بممرشحات داخلية تحجب غبار الاسمنت .. ولكن بمرور الوقت تسدت هذه المرشحات لتخرج عوادم الاسمنت الى الجو

حيث يبلغ حجمها كما تؤكد بعض التقديرات مليوناً و ٢٠٠ ألف طن تراب اسمنت سنوياً ويشير الى ان تسرب غبار الاسمنت ليس كثرته بينية فقط فقد ثبت ان هذا الغبار يمثل فلاندا القضيدي يصل الى ٥,٥ ٪ والبدائل التي طرحت للاستفادة من هذا الغبار ثبت عدم جدواها للغبار الاسمنتي لاصحح كسبه على اراضي مصر للوقاية ولا يمكن كذلك استخدامه في تصنيع الطوب

والسؤال الذي يطرح نفسه الان بعد ان قام جهاز شؤون البيئة بتخصيص ٢٨ مليون دولار لتزويد فلاتر لجميع مصانع الاسمنت في حلوان والمعادى يقتضى مع الحكومة الألمانية هو حل سيتم فعلا تركيب هذه المرشحات قبل نهاية العام القادم لوضع نهاية سعيدة لهذه المسألة . ان من مسائل تطهير الأتربة في سماء المنطقة سيظل مستمرا لسنوات أخرى القادمة ..

٢٨ أكتوبر ١٩٩١



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ

٢٩٩٩

المصر : الوقت

دراسة تكشف تعرض سكان القاهرة للتلوث .. أسباب التلوث !!

عُقدت أخيراً دراسة متخصصة عن تلوث القاهرة التي وجَّهها ١٠٪ من مصانع شركات وزارة الصناعة داخل كروان القاهرة الكبرى. أشارت الدراسة إلى أن ٧٢٪ من هذه المصانع تقع في منطقة شبرا الخينا وحينما عُدَّ البترول إلى وجود ١٥ مصنعا في حلوان متجورة بمخيمات تزايد التلوث ..

حددت الدراسة التي أعدها الدكتور سيد عبد الحليم استغلا زيارة مدينة تلوث الهواء والزراعة والبيئة وكذلك التلوث العمرية بتلوث الهندسة بـ ١٢ من الدور التحليل لهذه المصانع في الأحياء الصناعية

أشارت الدراسة إلى وجود ملوثات سائلة داخل القاهرة ضاهية في ارتفاع معدلات التلوث السائلة حيث يظهر استهلاكها من الوقود بجوانب مليون من سطوحها وينتج من احتراقها ٨٠ ألف طن من غاز أول أكسيد الكربون وأكسيد النتروجين

الهندوكروبوليت. أكدت الدراسة أن نسب التلوث هذه تؤدي إلى تآكل الأبنية الموجودة في القاهرة والحيوية.

حددت الدراسة من زيادة تلوث مياه النيل نتيجة القاء المخلفات الصناعية فيه وقصور شبكة المجاري عن استيعاب مياه الصرف الصحي مما يؤدي إلى تلوثها في مجرى النيل مباشرة

أوصت الدراسة بصرف إنشاء جهاز فوسفات للنسبة وتخصيص أماكن للمصانع الجديدة بعيدا عن العمران وقال المصانع التي تنتج غازات ضارة بالبيئة إلى خارج المدن والرياح المصانع التي ينتج عنها تلوثا بالزئبق .. كما أوصت الدراسة بالفوس في زراعة الحدائق والأشجار وتقليد الغرام الأخضر حول القاهرة



للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ:

١١ نوفمبر ١٩٩١

المصدر: المجلة الشهرية

الكتاب

العالم كله يتحدث من قلب الأوزون والمؤتمرات العلمية تتعدّد الواحد بعد الواحد تتناقل قلب الأوزون .. وفي كل مرة يتعدّد مؤتمر لقضايا البيئة والتلوث يقل قلب الأوزون من ثيابا الجلزمات ويفرض نفسه على المؤتمرات ومع ذلك يؤكد رجل الشارع يعرف الحقيقة الكاملة .. عن قلب الأوزون

وهذا الأسبوع تطلعت من الأستاذ الدكتور علي جهيش نائب رئيس الأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا مؤلفا رائعا عن قلب الأوزون ومع الكتاب الإثني الوالي كلمة من الدكتور علي جهيش تكون

اسهاما من الأكاديمية في نشر الوعي والثقافة العلمية بالقطب البيئية المعاصرة تلك والمكت على طبع كتاب « قلب الأوزون » اعتداء الإنسان على طبقة الأوزون على لحقتها الخاصة والكتاب المفكّر تأليف جون جريبين وترجمة الأستاذ الدكتور محمد محمود عدل استاذ الفيزياء ورئيس المعهد القومي للمعايرة

أولا شكر للزميل الكبير الأستاذ الصديق الدكتور علي جهيش على الاهتمام بطبع ذلك الكتاب الذي قدم له الأستاذ الدكتور عبد المنجي هو عزيز رئيس الأكاديمية كما فعل الأستاذ الدكتور علي جهيش لاهمية موضوع الكتاب وحاجة رجل الشارع الماسة إلى هذا الدرع من المعرفة بقضية عالمية تهم وجوده ومستقبله

إن طبقة الأوزون كسب جاء في الكتاب في الدرع الوالي للأرض عن أشعة الشمس وقد أصبحت تعاني من التدمير فلم تتعرض له في تاريخها الطويل

والسؤال هو ماوجه الخطورة في تدمير طبقة الأوزون ينتج عن ذلك التدمير للعديد من الأمراض الخطيرة مثلا السرطان والعيال باهتة وبالذات سرطان الجلد الكثر كثر ضعف مناعة الجسم مما يعرض الإنسان للاصابة السريعة بالأمراض المعنوية

هناك أيضا المحاصيل الزراعية التي يضعف حجمها ويقل مستواها

إن قلب الأوزون في السنوات الحالي كما يكون المؤلف جون جريبين مساحة تعامل مساحة الولايات المتحدة الأمريكية وإذا لم تتحرك وبسرعة سيتسحق هذا القلب ليطغى العالم بأسره وبحدث نتيجة لذلك دمارا شاملا غير قابل للإصلاح دمار تلك البيئة التي تعيش فيها ونحن وشركاها من كافة السواج الأحياء الحيوانية والنباتية

والمشتاقون يكونون إن الحياة قد تفتكس من فوق سطوح هذه الكوكب إذا ولع السقوط ومع ذلك فإن التلاقيات الدولية بخصوص الحد من العوامل التي تعمل على زيادة قلب الأوزون لاوضع كلها موضع التنفيذ

وقد أقرت ملخرا أن قلب الأوزون بدأ يتكسر ربما كان النبا مجرد أمنية للريق المتاملين

د. علي أستاذة محمد الجليل



بيت التفكير



تحقيق

مصطفى البسيوني

مصافى الهواء

ويقول د. أحمد خضري المدرس بقسم الحضارة كلية الفنون الجميلة بمصنع الأسمنت في حلوان وطرة والآثار التابعة من الحاجر بمنطقة الدراسة وزيادة الضوضاء من السكك الحديدية والسيارات والمطارات وبعض المصانع ذات الإنتاج الخاص كلها عوامل تلوث تجعل جو القاهرة ملاد ان تغير الجهات الحكومية سياسة بالاستعداد بالصناعات الضيقة للتلوث بعيدا عن مرمى المناطق السكنية وضرورة وضع خريطة سكنية فيها علماء البيئة ومخططين واقتصاديين واجتماعيين واخرين من جميع التخصصات المعنية لتكون شاملة ومعبدة عن الاحتياجات وموافقة للانتراجات الصحية ولابد من وقف اعطاء تراخيص وتصاريح للمصانع في ارض الصحراء لاقليم المدن القائمة حتى يتم اعداد المخطط العام المقترح لاستعمالات الاراضى في هذه الارض الصحراوية . وكذلك يجب اعادة دراسة مواقع التلوث في منطقة الدراسة وحلولة تركيب مصفاى للهواء وكاسرات للضوضاء لعلاج مستويات التلوث

تعايش البيئة المصرية من ملوثات عديدة تؤثر على كافة اوجه الحياة على صحة الانسان وتضر بالآثار القومية وتجعل الحياة في مصر خاصة العاصمة محفوفة بالمخاطر خاصة ان القاهرة يزيد معدل التلوث فيها ١٨ مرة عن المسوح به عاليا لماز متى تلال القاهرة من اقل المدن تلوثا وما الحل لكي نضمن للانسان فيها الحد الأدنى من الحياة الصحية هل العيب في الفنون لم في التلوث لم في ماذا ... هذا التحليل إنذار جديد لكي تتحرك الأجهزة المسئولة قبل ان يفلت الزمام

وهذه الآتية تساعد على تاكل الاتان خادبة نذل لرب الهول ويطلب د. سيد عبد العظيم إنشاء جهاز قوس لحماية البيئة من التلوث وإعداد خرائط صناعية تحدد عليها أماكن المانع التي تخرج منها الملوثات لمناخها وربط التخطيط العمراني بخطة التنمية وتخصيص

امكن للمصانع بعيدا عن العمران الذي يتيح الاستخدام الأمثل دون الإغناء على البيئة وتوجيه تشكفات السيارات إلى أعلى وتزويدها بصوف زجاجي لامتصاص الغازات السامة التي تخرج من السيارات والشاحنات والتوسع في زراعة الحدائق والأشجار ليرتفع نصيب الفرد من ٣ سم^٣ حتى يصل إلى المستويات العالمية ١١٢ والاسراع بتنفيذ الحزام الأخضر حول القاهرة ودراسة إقامة معدات للرياح حول الأمكن الآتية هل ان تكون أبعداها وأملتها ملائحة للمطايح السياحي للمنطقة

أكثر المدن تلوثا

يقول د. سيد عبد الحليم استلا اعمارة المساعد بخلية الهندسة ٤٠٪ من التلوثات الصناعية تقع في نطاق القاهرة الكبرى ٢٨٪ تتفردها بميلة شررا الضخمة وكل هذه المانع تالظ دخلت في المياه وعوادها في الهواء مما يساعد على زيادة نسبة التلوث التي تتركز في منطقة القاهرة مما يؤدي إلى تالربنا بهذه الملوثات التي تحدث على حادض الكرتيتك الذي يتكون في الهواء بسهولة على شكل رذاذ وكبلك وجود الضباب الدخاني الذي يحدث من تفاعل الكسريد القنرويين المتويدة من المصانع وعدم السيارات كما تعاني القاهرة من الضواضف الرملية ونشاط الآتية التي بلغت ١٨ مرة عن الحد الاقصى المسروح به عاليا واصبحت مدينة عداوان بعد ان كانت مدينة (ب) نفاها من أكثر المدن تلوثا في العالم بسبب زيادة ضبة عدم المصانع



وتعتبر الألوان والمواد اللاصقة و مواد التنظيف والمطهرات من أهم المواد المؤثرة للبيئة وكذلك المواد المستخدمة في الغزل تسبب الصراع الدائم والتهزل والسرطان كما تسبب الأبقرة السامة المساعدة من أجهزة الفاكس وتصوير المستندات وأجهزة التكيف كثيرا من المضار .

ويطلب د . سامي بعمل دراسات لمعرفة لخواص الضارة المستخدمة في البناء والعمل التشعيبات ومحاولة الأقلال من استخدام المواد التي تدخل في تركيبها مواد سامة تؤثر على صحة الإنسان وتشجع استخدام المواد الطبيعية وتوليف أكبر قدر من الشهوية الطبيعية والتخلص من الأثار الضارة الضارة الضارة من استخدام الأجهزة الحديثة مثل التيليزيون والفاكس وأجهزة تصوير المستندات والأقلال من أجهزة التكيف التي تؤثر على الصحة .

هذه القوانين وعدم الواقعية ووجود ثغرات قانونية وثغرات في التعديل والتبديل وضعف الجراء المقرب على المخالفة واستهانة الأفراد بخطورة المخالفة والاستهانة بالعقوبة والتحليل على القانون وفقدان الضمير واللامبالاة وعدم استهجان الفائح وعدم الجدية في التطبيق وإطالة إجراءات التقاضي

ويوضح د . قشوة أن النظام البيئي في مصر قد بلغ حدا من السوء أصبح يهدد حياة الإنسان والبيئة والوسائل التي تبذل حتى الآن على المستويين القومي والدولي لا تتناسب وحجم هذه القضية وإن ما صدر من قوانين ومقررات واتفاقيات لم يستطع قلب الاستنزاف المستمر والمنظم للموارد البيئية وإساءة إستغلالها

فلو أخذنا النيل كمثال للتلوث لغزعا من الكميات التي ترمىها مصانع الورق والزجاج والسيارات وشركات اللحوم والنشا والجلوعوز

والطويات والسيكولاتة والبلاط وشركات صناعة الأسمدة ومصانع الزيوت والصابون وشركات البلاستيك بالرغم مما لهذه المخلفات من تأثير ضار على صحة الإنسان وعلى الأحياء المائية التي تصيبها بالسرطان الذي ينتقل منها إلى الإنسان الذي يأكلها كما تسبب الفضل الكوي

أجهزة التكيف والفاكس

ويوضح د . سامي كامل إستاذ العمارة أن الكثافات السكانية داخل المياني وتلص المساحات الخضراء وعدم وصول أشعة الشمس من أهم العوامل التي تؤدي إلى زيادة نسبة الأمراض التي تصيب الكبار والصغار

الناجمة عن هذه المصير ويجب أن تقوم لجلى متخصصة بالفنيين الدورى على هذه المناطق لضمان حسن تنفيذ التركيبات المقترحة . وإقامة شبكة من المحميات الطبيعية بمناطق الصحراء ذات الطبيعة الخاصة والبيئة البرية المتميزة ويقول د . أحمد رضا الجمل إستاذ الصبغة المساعد بجامعة حلوان الصبغات المستخدمة في الألبسة في مصانع النسيج الألبسة تشكل مصدر تلوث يضر بالبيئة وبالإنسان فهي ذات رائحة نفاذة تسبب ضيقا وشعورا بالاختناق والتأثير على جهاز التنفس والقلب والحدل يمكن في أبعاء هذه المصانع عن الأماكن الأهلة

بالسكان داخل القرية وتركيزها بعيدا عن قلب القرى مما يقلل تسرب مكوناتها إلى الهواء أو المياه أو التربة واستخدام الكميات الزائدة لصناعة العاملين داخل المصانع من الأبقرة السامة الناتجة عن الصبغة وبشكل خاص حمض النيتروز الناتج عن التفاعلات الخاصة ببعض الصبغات المباشرة وكذلك ثلثي أكسيد الكبريت الناتج من اختزال صبغات الأحواض والصبغات الكبريتية السوداء واستخدام الغازات الواقية لصناعة العاملين من التلوثات الجديدة الناتجة من التفاعل المباشر مع الصودا الكاوية أو حمض الإيدروكلوريك المركز اللازمين للصباغة

قوانين البيئة

ويقول د . محمد إبراهيم قشوة إستاذ تخطيط المدن بهندسة الأزهر أن في مصر عدة قوانين لصحابة البيئة تشمل عناصر البيئة ولكن فعالية هذه القوانين ضعيفة جدا بسبب طبيعة



المصدر: الجوارح

التاريخ: ١٥ نوفمبر ١٩٩١

للنشر والخدمات الصحية والمعلومات

ستؤسس "إن إن الضرع واين الاعياء الاضغفية فقل طلما الامر هكذا، انما موافق على انشاء هذه الوزارة وجل ما بهمني الا تكلف الدولة اعباء اضافية. إن وافق رئيس مجلس الوزراء الدكتور نزيه البرزي عارض الفكرة وفضل ان تبقي هناك مديرية البلديات ضمن وزارة الداخلية. ثم كُتبت سيرة موافقة على إنشاء وزارة البيئة والشؤون البلدية والقروية من قبل الجميع باستثناء وزير الداخلية سامي الخطيب. وهكذا وافق على إنشاء الوزارة الجديدة ثلاثة وعشرون وزيرا من اصل خمسة وعشرين وزيرا كانوا حاضرين الجلسة وهكذا كان واتخذ القرار، وكلفني مجلس الوزراء تحضير مشروع هيكلية جديدة لهذه الوزارة. انما الان بصدد تحضيره.

«الحوادث»: بعدما تحدد القضاء ووضع يده على ملف ما يسمى بالحوادث الصناعية التي قبل انهاء دخلت لبنان، وعندما وجه النائب العام التمييزي حوريس خوام كتيبا الى القادة الاسمين المتهين بهذا الصدد، اين أصبحت القضية وما هي حقيقة هذه الحوادث الصناعية؟

الوزير جوخاريان يمكنني التاكيد، قبل كل شيء، ان الحوادث الصناعية لم تدخل الارض اللبنانية بتاتا، لسبب بسيط، انهم اطلوا موافقتنا، ونحن رفضنا، وبالتالي فإن الحوادث لا يمكن ان تكون دخلت لبنان.

تعرفون اننا حتى تدخل اي مادة مستوردة الى البلاد، يجب ان تكون مرافقة موافقة رسمية من الوزارة المختصة، حتى تسمح ادارة الجمارك بإخراج هذه المواد من المرفأ، وعندما لا يُؤخذ مستوردو مثل هذه المواد المسماة وحولاً صناعية، موافقة من وزارة الزراعة او من

وزارة البيئة تخولهم إمكانية استيرادها، معنى ذلك، ان هذه الحوادث لم تدخل الى لبنان وبالتالي يمكنني التاكيد ان هذه البضاعة لم تدخل لبنان إطلاقاً.

«الحوادث»: إن كيف اثبتت هذه القضية، وما هي حكاياتها؟

الوزير جوخاريان: هذه القضية اثبتت عن طريق سفرنا في فيينا الذي قرا في إحدى المجالات المتساوية ان هناك شركة تسمى لاستيراد وحول صناعية الى لبنان من اجل لفضها في اراضي البقاع. وقد سبق لها ان استحصلت على موافقة وزارة الزراعة. هذا النص وري في الملحة، وعليه فإن السفير فوزي سلوخ بمر الى إرسال كتاب الى رئاسة مجلس الوزراء ولفت نظرها ان هذا الموضوع، وطلب استفساراً بهذا الشأن.

رئاسة مجلس الوزراء احلكت هذا الكتاب إلى: وانما بدوي استفسرت من وزير الزراعة ما إذا كان صحيحاً اننا اعطى موافقة لاستيراد وحول صناعية، فكان جوابه الرضخ المطلق والذي اطلق واكد في، بانه لم يعط اي موافقة لاستيراد وحول صناعية. انما اعطى موافقة للشركة ذاتها لاستيراد اصناف اخرى مسمولة في لبنان ولا علاقة لها بمثل هذه الحوادث، وليس ثمة إشكال حولها. انما الشركة استندت الى موافقة وزارة الزراعة على استيراد مواد اخرى، نذعي خطا انها استحصلت على الموافقة لاستيراد الحوادث الصناعية وبالتالي فإن الوزير محسن بلول قل في: انما رفضت استيراد الحوادث الصناعية، واطلب منك كوزير للبيئة ان ترفض انت بدورك الموافقة على استيراد هذه المواد.

وعليه، فقد بعثت، شخصياً، الى توجيه كتاب الى الفور بهذا المعنى، وابلغت رئاسة مجلس الوزراء ان وزارة البيئة غير موافقة إطلاقاً على استيراد الحوادث الصناعية، وطلبت من رئاسة الوزارة اتخاذ كل الاجراءات اللازمة، وبالأخص مع ادارة الجمارك لمنع إدخال هذه المواد الى لبنان. الموضوع انتهى هذا «الحوادث». اين أصبحت الترابيع التي اتخذتموها لمعالجة مشكلة التلوث في الشمال، وهل انت هذه الترابيع الغاية المرجوة؟

الوزير جوخاريان: بالقضية الى معال الترابية في شك، وما تحدثت من تلوث في المناطق المحيطة، هذا الموضوع سبق لي ان باشرت بمعالجته منذ حوالي شهرين واكثر تقريبا عبر زيارات ميدانية زيت خلالها بعض العمال على الارض واجتمعت مع رؤساء مجالس ادارة بعض هذه العمال، وعلى ضوء هذه الزيارات الميدانية قررنا تحركاً فعلياً على هذا الصعيد بالاستئذان مع نائب البترون الوزير بطرس حرب باعتبار ان شكاً بعبء القضاء البترون وقد علمنا اول اجتماع لنا في ادارة الجامعة اللبنانية، في الرابع والعشرين من ايلول الماضي، حضره جميع لجانيات المنطقة كالمصالح ورؤساء البلديات واللجان الشعبية البيئية التي تهتم بهذه الامور. كانت الفكرة من هذا الاجتماع الرغبة في الاستماع منهم بمبادرة مدى حقيقة الاضرار التي تلحق بقلانس وبالتالي بمعالجة ككل. وقد شربنا لنا لجان البيئة مدى الاضرار الناتجة، وقد اكد في الاطباء وجود امراض باقرت هي في الواقع امراض سرطانية وامراض في القلب، وهناك اناس كثيرون يصابون بهذه الامراض بسبب تنشق الهواء الملوث نتيجة الدخان المتصاعد من معال الترابية. كما اكد في الاطباء انهم بمجرد ان يروا صورة بالاشعة لآتي مريض بإمكانهم الجرم فوراً ما إذا كان هذا المريض من شكاً لا، وذلك مرده الى التلوث الخطير في الهواء الذي يعمل الاتربة ويدخل الى صدور الناس فيحدث نوعاً من القشوة الخاصة بمرضى منطقة شكاً. كما اكد في غير مصدر في المنطقة وبما يشبه الإجماع، ان موسم الزيتون في الكورة اقترض وان المزروعات ثوت فزديداً، الخضار تذييل وتندثر، حتى لو ان الاشجار الاخضر لم يعد اخضر بل هو تحول الى رمادي او اصفر، وبالتالي فإن الاضرار كثيرة. يضاف الى ذلك، ما اكد في الخبراء، انه حتى غابة الارز قد لحق بها التلوث بسبب معال شكاً. إزاء هذا الوضع

الخطي، قررت دعوة رؤساء مجالس ادارة هذه الشركات بغية الاستماع الى رايهم قبل اتخاذ الاجراءات المنضبة التي يلعبها الواجب والضمير بكم مسؤوليننا الوطنية والفاعول، لقد علمت اجتمعتا مع هؤلاء، حضره محافظ الشمال والمصالح على من البترون والكورة، ورؤساء بعض بلديات هذه المناطق، ولجان البيئة فيها.

طبعاً اصحاب المعال كانت لهم وجهة نظر مغيرة، وقد صرحوا بأن ليس ثمة تلوث ناتج عن مداخن معاملهم، والشرى الاحق بقلانس والنباتات ليس بهذا المعال الذي صورته تقرير الهيئات والخبراء والاطباء.



للنش والخدمات الصحية والمعلومات

واكدوا بالتالي، انه ليس بمقدورهم، في النتيجة، الإقدام وبالسرعة الممكنة على تخفيف هذا التلوث

وبعدما اكتمل لهم ان ليس في نيّتنا إقفل المعمل وإلحاق الضرر بأصحاب الشركات، أوضحنا ان هدفنا الاساسي هو إزالة التلوث من منطقتي البترول والكورة بسبب معامل شكا، لما فيه من ضرر لصحة الناس وللنباتات في هاتين المنطقتين، وعليت منهم عدم الخروج من الاجتماع الى ابرار يتكلم حوله الجميع ويقضي بتخفيف التلوث الى الصي حد، ضمن إمكانيات كل معمل. لهذا قلنا ضمن إمكانيات كل معمل، لأننا نعرف مسبقا ان بعض المعامل لا تملك المصافي اللازمة لذلك، فيما بعضها الآخر يملك مثل هذه المصافي لكنها معطلة وتحساج الى الإصلاحات الضرورية. يضاف الى ذلك ان بعض المعامل لديها الرأى عد، بعضها مجهز بالمصافي والبعض الآخر غير مجهز لذلك قلنا ضمن إمكانيات كل معمل، ببقية الإزام العمل على تشييد ما يمكن تشييده لتخفيف اثر التلوث. كان يشغل المعمل الأفران ذات المصافي بانتظار استخدام المصافي الضرورية للأفران التي لا مصافي لها.

إن كانت الغاية من هذا الاجتماع الطلب الى اصحاب الشركات تخفيف التلوث الى هذه الألفى في مرحلة اول، مراعاة لسلامة وصحة الناس وحفاظنا على البيئة الطبيعية. هذا القرار، طبقا هو قرار موافق وقد ابلغتهم اننا بصدد تشكيل لجنة في المرحلة التالية، فوامها خبرنا ان من وزارة البيئة، ممثلان عن شركة التزاية، وممثلان عن الهيئات الشعبية، وقررت ان تكون هذه اللجنة برئاسة محافظ الشمال بمشاركة مقرر من قبل وزارة البيئة، وجدنا اول جلسة لهذه اللجنة بعد خمسة ايام من تاريخ الاجتماع المذكور الذي انعقد في التاسع من تشرين الاول، وبالفعل لقد اجتمعت هذه اللجنة برئاسة المحافظ في مقر المحافظة في الشمال، وبعد درس إمكانيات المعمل وجهت اللجنة التوم الى بعض المعامل التي لم تتخذ بالتفاهق الذي تم في الاجتماع السابق، والتي تابعت التلوث، وتم الاطلاق على متابعة الجلسات لتحقيق الغاية المرجوة من جانبنا، نحن امهنا هذه المعامل مدة شهر تنتهي في التاسع من تشرين الثاني، وفي نهاية هذا الشهر ستورع اللجنة الى تقرير مفصلا حول نتيجة عملها والنتائج التي توصلت اليها، وعن وضع جميع المعامل والشركات في المنطقة وفي ضوء هذا التقرير، ساعدو مجددا الى اجتماع اخر بحضور جميع المعنيين، وطبعاً سيكون هناك قرار خاص يتعلق بمدى إلتزام شركات التزاية بترتيب المصافي، وستتفق القوي مناهم كالت نتيجة، فليكن في خطر وحياة الناس في خطى، وعليه لا يمكننا السكوت ولا يجوز السكوت عن هذا الموضوع الخطير.

الموارد، وبدا من الشكاوى التي تكثر في الآونة الاخيرة، بشأن التلوث الناتج من الكسارات في ساحل المن، وما هي التدابير التي اتخذتموها للحد من التلوث في هذه المنطقة.

الوزير جوادريان موضوع الكسارات والتلوث الناتج عنها ليس محصوراً بثلوث منطقتي نهر الويت وانطلياس والحبيط بل هو يتعداه الى جميع المناطق التي توجد فيها كسارات. وقد وردتني شكاوى بهذا الخصوص من اربى وبلدات بعيدة فيها كسارات، كزيارة في الشمال التي توجد فيها كسارات تزجج جميع اهالي البلدة وتلوث المنطقة بأكملها.

كما وردتني شكاوى، من سكان القرى المحيطة بزبوجة

المصدر: الكوادر

التاريخ: ١٤ نوفمبر ١٩٩١

قرب يسكننا. سكان تلك القرى يشكون ايضاً من الكسارات الموجودة في اعالي الجبال والتي تلوث الهواء في المنطقة بأكملها. وهذا يعني ان موضوع التلوث الناتج عن الكسارات هو موضوع يتعدى منطقة واحدة ليشمل المناطق اللبنانية كافة، والسالة ليست محصورة بنهر الويت وانطلياس وإن كان سكان هذه المناطق يشعرون بالتلوث اكثر من سواهم بسبب الكثافة السكانية فيها إزاء هذا الواقع، راجعت لقولون الكسارات لارى ما بالامكان عمله. فوجدت ان لقولون الكسارات يعود لسنة ١٩٢٥، يعني بعد خمس وخمسين سنة مازال هذا القانون على حاله ولم تطرأ عليه اي تعديلات. لذلك عرضت الموضوع في مجلس الوزراء، وعليت بتعديل هذا القانون ليتسنى لنا مواجهه هذا المشقة بإجراءات قانونية صارمة، باعتبار ان الكسارات القائمة تعمل ضمن نطاق القانون القديم، وهذا يعني انها تعمل بموجب تراخيص قانونية، وبالتالي، فمن ان نستطيع منعها عن العمل عندما تكون متمتعة بوضع قانوني ومستحصلة على رخصة. من المؤكد ان لمع كسارات لا تملك تراخيص قانونية، هذه الكسارات باستغلالها التأكيد انها مستمتع عن العمل وضغط حداً لها ونستغل.

الموارد، وما راكم بالتلوث الناتج من معمل الدوق

٤٤

سنطبق القانون بحق الذين يتسببون في تلوث الهواء

٤٤

الحراري في منطقة كسروان. أبناء المنطقة يشكون التلوث الذي الحق أضراراً فاحشة بالبنهر والناتج والحجر ويؤيس لجنة الإدارة والبلد الشعبية رفع الصوت صدياً احتجاجاً على هذا التلوث، لأننا الى أخطار الحسية، فكيف تراجون هذه المشقة.

الوزير جوادريان قضية معمل الذوق تعالجه منذ فترة ايضاً. وقد وردتني شكاوى كثيرة من سكان المنطقة الذين يشكون من الضرر الحاق بصحتهم واولادهم وسيرانهم وبيوتهم جراء التلوث الناتج من معمل الذوق الحراري، ويروي سكان هذه المنطقة انهم لم يفلحوا حول هذا الموضوع. فهم يستيقظون في الصباح ليرى سماء الغبار الاسود على شرافت منازلهم ما يعادل ريع سنتم او نصف سنتم. كما يرون ان الدخان الاسود المتصاعد من داخون معمل الذوق يطغى سياراتهم يومياً بروداء اسود كثيف، وان الهريان بدأ يخسر سياراتهم لأن الدخان الاسود المتصاعد مزجج، بالاسيد سيترك، وهو الذي يؤدي الى الهريان في السيارات. يضاف الى ذلك، ان الزبوجات في المنطقة تتأذى كلياً جراء مذين الدخان والغبار. وهذا يعني ان ثمة أضراراً جسيمة تلحق بسكان المنطقة في صحتهم وممتلكاتهم وأرواحهم وهو ما يستدعي من الدولة الكثافة جديده خصوصاً ان صحة الإنسان باتت



للنش والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر: الحوار

التاريخ: ١٩٩١ هـ / نوفمبر ١٩٩١

وفي ضوء التقارير التي يضعونها، يمكن أن نعود وتتخذ قراراً فيما يتعلق فقط باستيراد سيارات الديك اب والشاحنات، وليس فيما يتعلق بالسيارات السياحية، علماً أنه في كل بلدان العالم مسموح استخدام السيارات على المازوت ما عدا في لبنان ومرت ذلك. إلى أن الدول الأخرى تلك أجهزة مراقبة، توقف كل سيارة تبدأ بالتدخين عن العمل، وتزعمها بإجراءات مرتفعة جداً وفي لبنان أيضاً، بإمكاننا السماح لسيارات المازوت والقيام بمراقبتها ولكن، لسوء الحظ في الوقت الحاضر لأنناك على الأرض الجهاز الكفائي واللازم للقيام بهذا عمل، ولضبط العمل بسيارات المازوت، خصوصاً أن العقوبة اللبنانية هي عقوبة تصف بالفوضى فإذا طلبنا منهم تركيب مصفاة لسيارات المازوت يقولون، نعم ولا يستجيبون. وهذا يعني أنه يصبح إلزاماً علينا أن نضع شرطاً على رأس كل سائق لضبط الخلل، وهذا أمر مستحيل.

إن التصفو عندنا قلبي، وليس المازوت هو المستحيل. ممكن الموافقة على سيارات المازوت كما في كل بلدان العالم. مع وضع شروط فسيحة بالنسبة لتطبيق مبدأ المصافي للسيارات. عندما نصل أن مثل هذه المرحلة يصبح بالإمكان التفكير بالموشوع. أما الآن، فإن ما يهمنا هو موضوع الشاحنات وسيارات النقل الكبيرة خصوصاً إذا كانت صناعية الشاحنات الكبيرة على البنزين ستعترض فعلاً، وسيحصر التصنيع بالشاحنات التي تسع على المازوت فقط. من هنا يصبح إلزاماً علينا معالجة هذا الموضوع بواقعية حتى لا نقع في مشكلة نقل في المستقبل.

بيروت - وإيم ضاهر

مهدة لذلك أخذت على عاتقي إثارة الموضوع في مجلس الوزراء، وأبلغت أعضاء المجلس أنه علينا حكومة أن نعطى المثل الصالح في الحفاظ على البيئة والإنسان في لبنان، خصوصاً أن شركة الكهرباء هي ملك الدولة. إذ كيف يمكن أن نطلب حكومة من أصحاب الشركات في شكا وضع مصفاة لتصفيف التلوث، فيما نحن نترك داحون شركة الكهرباء بلوث أجواء منطقة كسروان؟ طبعاً كان هناك تجاوب من مجلس الوزراء الذي طلب من وزير الموارد المائية والكهربائية محمد يوسف بيضون معالجة هذا الموضوع بأسرع وقت وإعطائه الأولوية على كل المواضيع الأخرى.

أثناء دخولنا إلى مكتبكم التقينا وقد كان في زيارتك. وعلمنا أنه جاء بطلب بالسماح باستيراد سيارات المازوت طمناً أنه سبق أن اتخذتم قرارات بعدم استيراد مثل هذه السيارات نظراً لآثارها الضارة بالبيئة، ومن بعدتم الوعد؟

الوزير جوادريان سبق أن تلقيت كتاباً منذ فترة من مستودعي السيارات يطلبون مني السماح لهم باستيراد السيارات التي تشغل مواصلات المازوت، طبعاً، عرضت الموضوع على مجلس الوزراء ورفضنا السماح باستيراد سيارات المازوت نظراً للضرر الذي يلحقه احتراق المازوت بالموطنين وقد نشر هذا الرفض في حينه. ويتم على هذا الرفض، طلبت تلقية المستودعين موعداً مني، لإعادة البحث معي في هذا الموضوع شفهيًا، وقد حددنا لهم موعداً اليوم. أما ماذا دار في الاجتماع؟ لقد شرح لي أعضاء الوفد أن التلوث الناتج عن المازوت في الهواء أخف من التلوث الذي يحدثه احتراق البنزين. وتمنوا على الاستعانة بخبراء اختصاصيين في موضوع التلوث لتأكيد صحة هذا القول أو عدم صحته كما أبلغوني أن المقصود من قبلهم بالسيارات التي ستستورد ليس السيارات السياحية الصغيرة وإنما الشاحنات الكبيرة والصغيرة يعني سيارات الديك اب المخصصة لنقل البضائع وحجتها من مصانع السيارات في الخارج لم تعد تنتج شاحنات أو سيارات ديك اب على البنزين وإنما كل إنتاجها صار على المازوت فقط. وبالتالي فإن إصرارنا على قرار المنع سيؤدي في غضون سنتين أو ثلاث سنوات إلى نقص كبير من الشاحنات وسيارات النقل الكبيرة من نوع ديك اب، لأن الشاحنات الموجودة حالياً في لبنان والتي تعمل محركاتها على البنزين سيلحق بها الخراب تبعاً وباتت فإن وجودها سيتضاؤل لأن المصانع لا تنتج شاحنات على البنزين، فيما استيراد شاحنات المازوت ممنوع. وهذا ما سيؤدي إلى صعوبات في نقل البضائع من المناطق إلى بيروت ومن بيروت إلى المناطق اللبنانية الأخرى وبالتالي فإن هذا القرار سينعكس سلباً على حركة النقل من وإلى بيروت وعليه فقد تمنوا علينا إعادة النظر في هذا القرار. وتمهيداً بأن يقدموا لنا مذكرة في هذا الخصوص مرفقة بمستندات شعر صحة وجهة نظرهم، كما طلبوا مني الاستعانة بلجنة خبراء للتثبت من صحة قولهم. طبعاً أنا سأبحث مع الخبراء صحة هذه المزاعم.



شمال الفريسيون .. يقتصر

مقابلة لم تعد جديدة . ان الحياة على سطح كوكبنا مبنية بوجودها الى طبقة الاوزون التي تلتصق معظم الاشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس لتحمي مختلف أشكال الحياة على الارض .. وحقيقة ثابتة لم تعد جديدة .. ان هناك إنتاجاً كاملاً بين علماء العلم بان مادة الكلوروفلور كربون - ومنها غاز الفريون - المستخدمة بكثافة في صناعات العلم هي المسؤولة عن تدهيد طبقة الاوزون ولن يكون الحديث جديداً

فلماذا لجسيع الدول الموقعة على الاتفاقية بحلوف انتاج واستخدام الكلوروفلور كربون على ان يبدأ العمل به من اول يناير ١٩٨٩ . وبشكل في هذا البروتوكول مجموعة من المواد الضارة بطبقة الاوزون .

المجموعة الاولى هي عائلة الكلوروفلور كربون ، والمجموعة الثانية عائلة الهالونات المستخدمة اساساً في منتجات عمليات الاطفاء وان ينتهي تماماً إنتاجه في عام ٢٠٠٠ وبالنسبة للمجموعة الثالثة فقد اتفق على ان يحدد مستوى إنتاج عام ١٩٨٦ في عام ١٩٩٢

مع منح لفترة سماح للدول النامية مدة ١٠ سنوات . وكذلك يوضع برنامج مساعدات لهذه الدول حتى لا يتأثر اقتصادها بعد تنفيذ بنود البروتوكول الخاصة بخفض ثم ولف استخدام غاز الفريون الرئيسى الثمن في صناعاتها . وكان نتيجة لذلك ان شكل اول صندوق دولي يساهم في تمويل جهود العالم للشخص من المواد الكيميائية الضارة لطبقة الاوزون . وقد تقرر ان يكون رأس مالي الصندوق ٢٤٠ مليون دولار ينضم منها ١٦٠ مليون دولار لدولها الدول الصناعية

ويوجه عام .. هناك فعلاً بداخل قادة الفريون الا انها مكلفة اقتصادياً وبالتالي سوف تتأثر اقتصادات الدول النامية اذا استجابت فعلاً للبنود المنصوص عليها في بروتوكول مونتريال . وهذا السبب انشرو الصندوق الخاص بالمساعدات والذي اعطاه له مبلغ ١٦٠ مليون دولار بصفة مبدئية

سعيدة غريمال

ايضا عندما تؤكد ان هناك شبه إلتحاق عالمي بهدف الى تخلص استخدام هذه المادة وأنه قد تقرر فرض حظر تام على إنتاجها بحلول عام ١٩٩٧ على ان يتم منع إنتاجها في جميع انحاء العالم بحلول عام ٢٠٠٠ .

وفي دراسة اعدتها معهد رويال ووتش WORLD WATCH عن الوسائل للتعامل لحماية طبقة الاوزون تبين ان استهلاك غاز الفريون يتركز اقلية في الدول الصناعية . فستتلك الولايات المتحدة الامريكية ٣٥ ٪ منه والدول الصناعية في أوروبا ٢٠ ٪ وكندا وأستراليا واليابان ٢١ ٪ منه والاتحاد السوفياتي والدول الاشتراكية ١٤ ٪ ويقالى دول العالم الخامس ١٤ ٪ .

كما تبين ايضا ان ٢٥ ٪ من هذه المادة تستعمل في الايروسولات بمختلف انواعها والمنتجات ١٩ ٪ وتكيف الهواء ١٢ ٪ والتلاجات تستهلك هي الاخرى ١٢ ٪ والمواد العازلة الفريون والحرارية ٧ ٪ ونظرا لرخس ثمن هذه المادة لم تبدل اى جهود او تنقل اى ميزانيات على اجبات لاكتشاف مواد بديلة حتى عام ١٩٨٥ عندما اكتشف العلماء وجود ثقب الاوزون . واكتت نظرياتهم العلمية ان الكلور الموجود في تركيب هذه المادة هو المسئول .

يقول الاستاذ جلال كمال حسان - مدير مركز الاوزون الاقليمي بمصلحة الارصاد الجوية - ان بدء العمل من اجل ايقاف استخدام هذه المواد بدأ بعد اتفاقية فيينا للمحافظة على طبقة الاوزون في مارس ١٩٨٥ .

ول سبتمبر ١٩٨٧ اجتمع ممثلو ٦٦ دولة في مونتريال لبحث الوضع بروتوكول تنفيذي للاتفاقية السابقة ويكون بمقتضاه



بقلم مجدى فهمى

لماذا يتعب ثقب الأوزون ؟

لكن هذا القرار جاء متأخراً لقد أثبتت الدراسات الحديثة أن الأشعة فوق البنفسجية التي كان عاز الأوزون يحول دون تسرب الحرة الأكبر منها إلى الأرض ، لا تؤثر فقط إلى سبيل الجلد ، إنما هي أيضا تضعف جهاز المناعة ، مما يساعد على انتشار الأوبئة .. وديمق قبة فريوس الأوبئة على الجسم ، كما تؤثر هذه الأشعة تأثيراً ضاراً على المحاصيل الزراعية ، والنباتات عامة ، إلى جانب تأثيرها الضار على جميع الحيوانات ، بما في ذلك الأعشاب البحرية التي تتدنى عليها الحيوانات المائية .

●●●

والسؤال الأهم هو ، لماذا استمر ثقب الأوزون في الاتساع ، وانتقل من القارتين القطبيتين الجنوبية ثم الشمالية ، ليشمل الآن معظم أنحاء العالم تقريباً .

والأجابة تعمل إحدى مشكلات عصرنا ، والمستقبل في الاتساع ، ويمكن أن تتطلب الصناعية الكبرى ، يمكن أن تتطلب مؤثراً ، على جميع الأبحاث العلمية ، ومعالجة كوكب الأرض نفسه ..

البراكين وعمرها وإذا كانت مشككة الأوزون ، قد برزت في أجهز لآعلا ، منذ منتصف الثمانينات ، فإن كتنافها يعود إلى ما قبل ذلك بكثير . أعلنت الحكومة الأمريكية حظر استخدام رشاشات الأيروسول التي تستخدم غاز الفلوروكربون اعتباراً من شهر أبريل عام ١٩٧٩ ، لوقاية طبقة الأوزون ، الحليفة بالأرض بعد أن اثبتت أسحت علمية في ذلك الحيز ، أن هذا الغاز يتسارع إلى طبقات الجو العليا ، ويصعب طبقة الأوزون بإسراع .

لكن هذا الحظر كان سيئاً على صاعات كثيرة تنتج حوال ألف مليون سلعة تستخدم هذا الغاز ، بما يعني خسارة الشركات المنتجة لهذه السلع ، حوال ٢٦٧ مليون دولار سنوياً نتيجة لهذا الحظر .

ورغم أن التوجيه يوقف استخدام رشاشات الأيروسول جاءت من إدارة الأغذية والعقاقير ، وكالة حماية البيئة ، ولجنة سلامة المستهلكين ، فمن المؤسف أن قرار الحظر لم ينفذ .. رغم وجود بدائل لهذا الغاز ، يستفيد منها المستهلك بسبب رخص أسعارها ، مشكل مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون ، بدلاً من الفلوروكربون .

ويعتقد هذا الحظر ، انتهجت الشركة على النطاق العالمي ، في عام ١٩٨٥ ، عندما اكتشفت بطة علمية بريطانية ، أن تركيز الأوزون فوق القطب الجنوبي ، قد انخفض بنسبة ٧٥٪ .

عندئذ بدأت المؤتمرات الدولية تتعقد ، لمواجهة هذا الخطر الذي يهدد جميع سكان الأرض . ففي عام ١٩٨٧ ، تم القرار اتفاقية تقضي على الدول الصناعية ، خفض إنتاج هذا الغاز الدمر لطبقة الأوزون ، بنسبة ٥٠٪ على أن يتوقف إنتاجه نهائياً عام ٢٠٠٠ .

أحدث دراسة عن ثقب الأوزون ، سجلت عددا من الجفاف والإرقام المرحلة من بينها أن هذا الثقب تسع وبعثت مساحته إلى حوال ١٢ مليون كيلو متر مربع فوق منطقة القطب الجنوبي ، وأن هناك أدلة على أن هذه الطبقة من الغلاف الجوي ، تستمر في معظم أنحاء العالم ، يقول العلماء الأمريكيون الذين اشرفوا على هذه الدراسة ، أن الخطوط التي سجلتها الأقمار الصناعية ، تدل على أن عام ١٩٩١ ، شهد استمراراً خطيراً في طبقة الأوزون ، وكما اتسع هذا الثقب الذي تحول إلى فجوة دسة في السماء ، تزداد مخاطر تسرب الأشعة فوق البنفسجية لتسبب البشر والحيوانات بالقرار بصعب التكيف ، معهما الآن ●●●

ومن المعروف أن طبقة الأوزون ، هي الغلفة والظلمة الشمسية التي تحد من تسرب الأشعة فوق البنفسجية الخطيرة من الشمس ، لتكون بمثابة الدرع الواقى من أخطارها وهي توجع على ارتفاع يتراوح ما بين ١٦ و ٢٥ كم فوق سطح الأرض ، وخلال ملايين السنين ، طلت هذه الطبقة من الغلاف الجوي ، تقوم بوظيفتها الحيوية في حماية مخلوقات الأرض من آثار هذه الأشعة .

لكن تطور صاعات البشر ، جعل معه الجانب السلبي ، إلى جانب الوجه الإيجابي المشرق . مع انتشار منتجات عازرات المصهور كرسن المستخدمة في رشاشات الشعر ومضادات العرق ، ومطعمات البيت ، وعلب البويات الحشرية المنزلية ، واللاصقات ، وغيرها من الأدوات التي تستخدم رشاشات الأيروسول الأوفون ، إلى جانب عوامل أخرى الخطرة ، من بينها الطائرات الأسرع من الصوت ، والقيام الناتج عن انفجار



الأوزون فوق القاهرة

ارتفاع نسبة الأوزون يصيب الإنسان بأمراض خطيرة
أحد في التحكم في الملوثات الناتجة عن عمليات الاحتراق في الشوارع

لقد ارتفعت أصوات العلماء تحذرن من خطورة غاز الأوزون بصورة واضحة في الآونة الأخيرة

فالأوزون في الطبقات العليا من الجو يسمى الأرض من الأشعة فوق البنفسجية التي تصلنا من الشمس ولكنه قد يصيب لنا أمراضا خطيرة. أما عن قربهِ ليس له فائدة تذكر للإنسان سوى أنه غاز سام إلا أنه يستخدم كسائل لالوان في عمليات التبييض وتطعيم المياه في محطات السباحة وللشرب.

والأبحاث والدراسات العلمية تؤكد ان التركيز الطبيعي للأوزون يقع بين ١٠ إلى ٢٠ جزءا في المليون بينما ترتفع تركيزات في منطقة الدقي ووسط القاهرة والنجيزة إلى ما يصل إلى ١٤٠ جزءا في المليون وهو ما يشكل تهديدا خطيرا على الصحة العامة.

ويؤكدون أيضا أن غاز الأوزون يرتفع في المناطق التي تقع تحت تأثير الرياح وأنه يحدث نتيجة ازدياد نسبة الملوثات التي تصدرها السيارات والمصانع ومحطات القوى الكهربائية حيث أن الوقود غير المحترق يكون أحد العوامل الهامة المسببة عن ارتفاع نسبة التلوث وازدياد نسبة غاز الأوزون فوق القاهرة والنجيزة ما زالت مفرجة ونحن نبحث من حل ١٢

يؤكد الدكتور سعد عوض وكيل شعبة بحوث البيئة بالمرکز القومي للبحوث أن التركيز الطبيعي لغاز الأوزون على ارتفاع يتراوح بين ٢٠ حتى ٦٠ كيلومترا يتراوح بين ١٠ إلى ٢٠ جزءا في المليون وقد يصل أقصى تركيز له إلى ١٠ جزءا في المليون بينما وصلت أقصى تركيزات لهذا الغاز الفار إلى ١٤٠ جزءا في المليون بما يلقو الحدوث التي يجب أن يكون عليها ما يرفع معدلات الإصابة بهذا الغاز الضار.

إعداد: قسم التحقيقات الصحفية بالأهرام المسائي

وللأوزون أضرار خطيرة فهو غاز سام جدا وله تأثيرات ضارة على الجهاز التنفسي والعين وتآكل المواد البلاستيكية والمطاطية إلى جانب أن التعرض لغاز الأوزون يساعد على نمو الخلايا السرطانية بدرجة كبيرة.

وينشأ الأوزون بالقرب من سطح الأرض كما يقول الدكتور سعد عوض - تنبئة تفاسل أكاسيد التروجن والهيدروكربونات الناتجة عن عمليات احتراق الوقود - وكما ارتفعت نسبة الملوثات الزائدة نسبة الأوزون.

ويشير وكيل شعبة بحوث البيئة إلى أن المتوسط الشهري لتركيزات الغاز في وسط القاهرة يتراوح بين ٦٥ و ٧٠ جزءا في المليون وهي تركيزات مرتفعة نسبيا.

وعند تكون الأوزون بطبقة الهواء الملاصق لسطح الأرض فإنه ينتج التفاعل الكيموسوني بمصاحبه تكون الضباب الفوتوكيميائي والذي ينتج نتيجة ارتفاع تركيزات الأوزون على ١٠٠ جزء في المليون - والكلام مازال للدكتور سعد عوض - حيث يحتوي هذا الضباب بالإضافة إلى الأوزون على مركبات كيميائية أخرى تؤدي إلى التهاب العين.

وتؤكد الدراسات التي تم إجرائها بالمرکز القومي للبحوث أن الضباب الفوتوكيميائي ينتشر بصورة مكثفة في

الأيواء المصرية وقت الظهيرة عندما يبلغ التفاعل أقصى مراحله.

وتبين الدراسات العلمية أن الضباب الفوتوكيميائي يحدث لفترات زمنية تتراوح بين ٣ إلى ٢٨ من الساعات الشهيرة بما يعادل ٥٨ ساعة شهريا بوسط القاهرة. وعلى الرغم من أضرار الأوزون إلا أن تواجده ببطبات الجو العليا على ارتفاع بين ٢٠ إلى ٦٠ كيلو مترا يحمي الإنسان من التعرض للأشعة فوق البنفسجية ذات الطول الموجي الأقل من ٢٠٠ نانومتر والتي تسبب سرطان الجلد والعيون حيث يمنع غاز الأوزون من وصولها إلى الأرض.

والحل كما يراه - الدكتور سعد عوض - للتخلص من النسبة المرتفعة لغاز الأوزون فوق مدينة القاهرة هو التحكم في أكاسيد التروجن والهيدروكربونات الناتجة عن عمليات الاحتراق مشتقة في عوادم السيارات ومخلفات المصانع ومحطات القوى الكهربائية ومطبات نقل المركبات البنزولية.

ويؤكد أنه ليس من الممكن التحكم في غاز الأوزون بينما يمكن تقليل الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود السائلة لثلاث من ملوثات عوادم السيارات في المدن والمناطق السكنية والتحكم في انبعاث ملوثات أكاسيد التروجن في العمليات الصناعية ومراكز التجميع الصناعي ومحطات توليد القوى الكهربائية إلى جانب الكشف الدوري على السيارات للتقليل من عوادمها.

أما الدكتور محمود نصر الله استاذ تلوث الهواء بالمرکز القومي للبحوث ورئيس شعبة بحوث البيئة فيؤكد أن غاز الأوزون يتفاعل مباشرة مع



المصدر : الزهرام بلال

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ : ١٩٩٣

الملوثات الأخرى في الهواء مثل أكاسيد الكبريت وحموضها إلى حمض الكبريتيك الذي يلتصق بأي سطح ويؤلم الإنسان باستنشاقه مما يسره ويسبب له أمراضا خطيرة ويشير نقطة عامة بقوله أن الأثار المشسية تزيد من تأثير التلوث على الصدر والعين وتآكل المباني والأثاث بينما تؤدي المؤكسدات إلى تدمير المواد التي تتعرض لها .

ويؤكد أن الدراسات العملية التي تم إجراؤها عام ١٩٩٠ على شبرا الخيمة ومدينة نصر ووسط القاهرة أكدت وجود تركيزات غاا الأيونين بنسبة كبيرة ولكنها ترتفع تحت الرياح خاصة في ظل الرياح الشمالية وفي هذه الحالة تقل جدا تركيزات الأيونين في مدينة نصر ومصر الجديدة وتصل التركيزات إلى الضعف في منطقة الجيزة !!

ويشير الدكتور محمود نصر الله إلى أن تكنولوجيا التحكم في أكاسيد النيتروجين ليست متاحة بالقدر الكاا وبالأسعار المتاحة سواء في مصر أو في الدول الأخرى مثل مكسيكو سيتي وبيرويك وسان فرانسيسكو .

ويتفق مع الرأي السابق الذي يقول بأن تركيزات الأيونين ترتفع في المناطق الواقعة تحت الرياح وأن ارتفاع نسبة الأيونين على ٢٠٠ ميكروجرام لكل متر مكعب في الهواء مشيرا إلى أن نسبته تبلغ ٢٥٠ ميكروجرام في منطقة الجيزة نتيجة تأثير الرياح وارتفاع نسبة التلوث نتيجة للتلوث ومواد السيارات والمصانع .

ويرى رئيس شعبة بحوث البيئة أنه لحل هذه المشكلة فإنه يجب تخفيض نسبة الهيدروكربونات غير المحترقة والتي تخرج إلى هواء القاهرة . والحرق الجيد للوقود والقمامة وتحسين سمولة المرور لتقليل نسبة عوادم السيارات .



كتب - مدحت الزاهد

ينظر القضاء يوم السبت القادم الدعوى المرفوعة ضد ١٠ من كبار المسؤولين في الحكومة لمسئوليتهم عن التلوث الذي أصاب أهالي حلوان والتبين مما يوقع المسؤولين تحت طائلة المادة ١٦٦ من القانون المصري التي تنص على أن كل خطأ يسبب ضرراً للجبر يلزم من ارتكبه بالتعويض .

أوضحت عريضة الدعوى الأضرار الضارة للقرار الذي أصدره المهندس عصام راضي - وزير الري - برش مائتي طن من المبيدات بمسافة ١٠٠ كيلو متر في مجرى مياه النيل بهدف إزالة ورد النيل . واستشهدت بإراء العلماء المصريين الذين أكدوا فيها على خطورة هذا الإجراء على صحة الإنسان والأسماك والحيوانات لأن هذه المبيدات شديدة السمية ولها تأثيرات سرطانية خطيرة .

تولى رفع الدعوى / محمد البدماطي الفخامي باسم ١١ محامياً ومواطناً منهم المحامون إحسان عيس وعبد العظيم حبيب وممن الدين محمد وسيل دعاء وحسن فرغ ورضا محمود والمواطنون محمد سيد ومصطفى سلطان وحامد خليفة ومحمد كمال عواد . وأشاروا إلى نتائج دراسة عامة عن آثار المبيدات ٧٠٠ مصنع على امتداد النيل تصرف يومياً ملايين الأطنان في المخلفات السامة . منها حوالي ١٠٠ مادة كاوية فضلاء عن أن مصانع الإسمنت تلقى بمخلفاتها التي تحتوي على عناصر الرصاص والزرنيخ والفضة والبرص في النيل .

وحدثت دراسة أعدها رفعت عبد الوهيب عدد مصانع القاهرة الكبرى وحدها - التي تلقى بمخلفاتها في النيل - بـ ٦٥ مصفاة بعضها يقوم بمعالجة

مبيدات للمخلفات . وبعضها الآخر يلقى بمخلفاته في النهر بدون أي معالجة . وأدلت دراسة للدكتور خلف فهمي كمية المخلفات بـ ١٩ مليون متر مكعب سنوياً . وتسبب هذه المخلفات الأضرار السرطانية للأسماك . كما أن بعض المركبات الكيميائية لها القدرة على تغير الصفات الوراثية للخلايا الحية شملت الإنسان الضارة لعمليات التلوث ما يؤدي إليه الضرر من موت الأسماك وتلوث المياهية والدواجن . واستشهد محمد البدماطي في الدعوى التي رفعها بإرسالة ماجستير للباحث أحمد زكريا سالم أكد فيها أن نسبة الكلور واليود المستخدمة في تنقية مياه الشرب - ليس لها تأثير على الكائنات الطفيلية التي تتلصق بالبكتيريا فتحميها من الآثار السلبية لليود والكلور .

وعلم المحامون وأهالي حلوان هيئة المحكمة بانتداب لجنة من الخبراء للتأكد من صحة هذه الوقائع التي تسبب أضراراً بالغة لصحة المواطنين . وطالبوا بتعويض مؤقت قدره ٥٠٠ جنيه

المصدر : الألماني



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات التاريخ : 13 - 14 - 1991

مظلمة غملازات خاتمة فوق السويس

تعرضت مدينة السويس لانتشار
مظلة من الغملازات الخائفة لمدة ست
ساعات مما عرض المواطنين
وخصوصا الأطفال والمرضى لأضرار
صحية



المصدر: الأمانة العامة

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ: ٦٦ رجب ١٤٠١

١٢ مليون طن رماد في الهواء بسبب الحرائق

• ذكرت دراسة حديثة ان عام ١٩٩١ اسوأ الاعوام التي شهدت حرائق في لمبات الامان حيث شب مليون ٥٠ الفا و ٨٠ الف حريق ل سبب التلوث فقط ! وأشارت الدراسة الى ان الحرائق الاخيرة امت الى تنشر مايقرب من ١٢ مليون طن من الرماد ل الهواء مما يسبب تلوث البيئة .



المصدر : صوت الكويت

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التاريخ :

1994-05-15

بمدائل غاز الـ «ك.ف.ك»
تضرب غلاف الأوزون

أما مواد الهيبرفلوروكاربون فهي لا تضر بالأوزون لعدم احتوائها على عنصر الكلور، ولكنها تسبب ظاهرة البيت الأخضر.

وقال ياسوكو ماتسوموتو من منظمة السلام الأخضر فرع اليابان: «استخدام الهيدروكلوروكاربون، تكون قد حللنا مشكلة استنفاد الأوزون بمشكلة أخرى، هي رفع درجة حرارة الكرة الأرضية، وتطالب منظمة السلام الأخضر، بحظر فوري على استخدام هذه البدائل».

وقال تومسينجا: إن الهدائل مواد صناعية أيضاً إذا أطلقت كميات كبيرة منها في الغلاف الجوي، فقد تحدث آثاراً لا يمكن التنبؤ بها.

وتقول وكالة حماية البيئة الأميركية، إنه في حالة استبدال كل كيلوغرام واحد من الكبريتات والكلوروكربون بكيلوغرام واحد من الهيدروكلوروكربون، فإن نسبة تركز الكلوروفلور في الغلاف الجوي ستترفع بنسبة ٧٠ في المئة بحلول عام ٢٠١٠، حتى بعد توقف استخدام الكلوروفلوروكربون.

ولم يتأكد العلماء، حتى الآن من مدى
سمية هذه البدائل على الإنسان، في
حال استخدامها في الصناعات
المختلفة.

وأجرى اقتصاديهم مستحقي
الكورون فلوروكاربون تجارب اختيار
المختبر الهيدروفلوروكاربون على
الفلورين فوجد أنه كان أفضل
للزئبق. ولكن الباحثين قالوا أنهم بحاجة
إلى إجراء مزيد من التجارب قبل إعلان
نتائج دراساتهم. ويخشى بروتوكول
مونتريال من التحويل التدريجي عن
استخدام بدائل الكلوروفلوروكاربون.
بحسب الفترة بين عام ٢٠٠٢ و٢٠٠٤
سوف يستفاد
الهيدروفلوروكاربون إلى أنه لم يكن
شيئاً عن الهيدروفلوروكاربون

طوكيو - فيبكي لاوا: ثبت الحصار، أي المدائن الكيميائية المقترحة لواد الكلوروفلوروكاربون، الذي تستنزف طبقات الأوزون الواقعة لكرة الأرضية، صارة النتيجة أيضاً، وإن كان صرحها على نطاق أقل إذ صرح استناد الكيمياء بجامعة طوكيو، تاكيشي تومينجا «إن بدائل الكلوروفلوروكاربون صارة

ومواد الفطور وكلمو وكاريوس لها استخدامات واسعة النطاق، تتراوح بين الجبرادات وبخاخات الرش ومسائل التجميل التي صممتها المصنعات

وفي الثمانينات قلب صها العالم على أضرار هذه المواد. عندما اكتشف أن لها تضرر لميلقة الأورقان. الدرع الواقي للأرض من الأشعة فوق البنفسجية المنعثة من الشمس. والسمة لبعض الأمراض مثل السرطان. بجانب أضرارها بمحاويل الدوائية ويبحث بروتوكول للتوقي في ١٩٨٧ على حظر استخدام مواد الكلوروفلوروكربون تماماً بحلول عام ٢٠٠٠

وتقدم الصناعات العالية الآن بطلب
معدلات لسياسة المواد استعصها.
الهيبريد فلويدوكاريسون
والهيبريد فلويدوكاريسون ولكن الجيد،
تتميز ان هذه المواد تصيب اضرارا
اجساما وقيل استعصها
الهيبريد فلويدوكاريسون يدمر
الذرة وفي بعض الفوت طاقة
الصورة الزجاجية. او زيادة سحبة
الذرة الامرية. كما يحدث في
المحبة. التي تمتص صيغاتها الزجاجية
او البلاستيكية تسبب المرونة لها
الخارج والصان لهذه المواد. التصور من
التأثيرات الجوانب التي يستعملها
فاعلة الكليروفلوروكاريسون بمسبة
من الفوت.



النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

المصدر: الأهرام

التاريخ: ٢٤ ديسمبر ١٩٩١

رئيس الهيئة العامة لنقل الركاب وهو مدير عام

السيد الأستاذ ...
أيها السيد سليمان مذكور الذي
نشرتوها بتاريخ ١٧/٥ من
تلوث البيئة في مدينة الإسكندرية
والضجيج الذي تحدثه قطارات
ترام الرمل والرندك على البيوت .
نفيدكم ان الهيئة العامة لنقل
الركاب بمحافظة الإسكندرية تدرك
جيدا ابعاد هذه المشكلة والتي
تتركز في ضعف التربة لحساب سكة
ترام الرمل . وقد استعنا باسالة
كلية الهندسة للتخصصين في هذا
المجال لإجراء الأبحاث المعملية
للقياس التربة وعمل المشكلة ونعت
الغنية لعلاج هذه المشكلة ونعت
لهذا الدراسة العلمية وتحدثت
خطوات تنفيذها باعادة تجديد
سكة الترام تجديدا شاملا يشمل
اساس التربة والفلينين
ومحطاتها . وحيث ان هذا
التجديد يحتاج الى شركة
مخصصة ذات امكانيات خاصة
لذلك اسلطنا عناية التجديد الى
الهيئة القومية لمسك الحديدية
لما لها من خبرة عالية في هذا
النوع من الأعمال الإنشائية
وعلى ان تكون بتفويض المشروع
كاملا (تسليم مفتاح) وذلك
اختصنا لاجراءات المشقة
وتوفير الخدمات ... الخ والهيئة
العامة لنقل الركاب حريصة كل
الحرص على راحة وسلامة اهال
الإسكندرية ولاتألو جهدا الا
وتبذله في سبيل حل مظهر من
مشاكل ومصعوبات انشاء
التشغيل

رئيس الهيئة العامة لنقل الركاب
بمحافظة الإسكندرية
هذه بالجميع رسالة غير عادية
من مسئول حكومي او في شركة
تابعة للحكومة فقد جرت العادة
ان تكون رسائل الرد على اى رأى
او مشكلة يثيرها مواطن هو نفس
المشكلة او التهرب من اسبائها
وهو مالم يلم به المهندس محمد
صلاح الدين عبد المنعم رئيس
هيئة نقل الركاب بالإسكندرية ...
ولعل رسالته تجيب عن كل
المخاوف التي أثارها عبيد
الرسائل التي تلقيتها من أبناء
الإسكندرية بخصوص هذه
القضية ... وإذا كنت أرى ان
فائدة الترام في مدينة القنطرة قد
اصبحت معدومة وأن مآثره من
مشاكل في الشوارع التي يمر بها
يسبب الزحام . هي في الواقع أكثر
كثيرا من ايجابيات وجوده الا انه
بالنسبة للإسكندرية تبقى اهمية
وجود هذا الترام في بعض وليس
كل الشوارع ... ففي الطريق من
الإسكندرية الى العجى اذكر اننا
مررنا بشوارع تشبه الأثلة في
عرضها ولكن الترام يفتريها وقد
لاحت ان السيارات تعطل
الترام . وفي الوقت نفسه فإن
الترام يعطل السيارات ... وذلك
غير الحوادث الممكن ان تقع .
ولعل هيئة النقل بالإسكندرية
تراجع خطوط الترام في اطار
مليح ان يستمر ومليح ان
يتحول .

صلاح منتصر

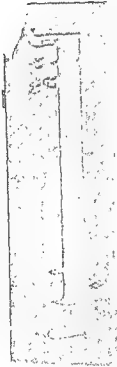


أخبار اليوم

المصدر : ...

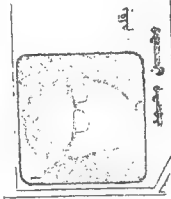
التاريخ : ٢٤ مايو ١٩٩٢ ...

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات



مد سنوات ، والعالم كله يعيش في رعب ، فقد اكتشف العلماء انه يوجد
تلف في طبقة الأوزون
وعده الطبقة - في الجو - بالفيضان ، أو بالثقب ، أنها تسمى الكرة الأرضية
من تسرب الأشعة الشمس مباشرة ، وبذلك تزداد سخونة الجو ، وتندب جبال
الجليد في القطب الشمالي لتصبح قممات تسمى الأرض ومن عليها
وكل أهل العالم ، ولم يكن - أن هذا الثقب ، أو الشق في الأوزون

سيوسع ، ولا يوجد راحة - أي من يقوم بعملية التزقيم والتخيلطة - لأن المرات
التي تتعرض من الأجواء الكهرومائية المملطة كالأجوات وأجهزة التكييف وغيرها
هي المسببة عن هذا الثقب
بانتشار العالم يعيش في قلق من هذا الثقب المجهول والذي يوجد فوق
القطب الجنوبي ... بالذات



بقلم

والفنان هادي



قبل لهؤلاء العلماء
- ولكن لا حاجة لحجر العنكب
الحموي الى ثلاثين ألفه الجديده
مها هناك قليل
قالوا
- واجهزة التكييف
قبل لهم
- نرشفه عندما منوه

ولكن العلماء اصرروا على ان الحمر
تحمضت واتجهت الى الخطب الجنوبي
وحسب البكت الباسفه غدا من كده
شعر الرئيس
- اذا لم تصفق ما يكونه الحمره
امامك الزووس فخصم ما بها من شعر
وقد يبدو هذا المصطفى ليسبقها
وتسابقها اكثر من السلام للعلماء
العلمية

وعلى أية حال فإن ما قيل عن
اكتشاف نيب الأوزون جعل العالم
الصناعي يتربح ويبدع مصلح
التلويحات تشيد المصطفى بسابها
وتحول اكتشاف وسائل مريب جديد
لحم العالم
ولرب مكافئ السور او جامل
جديده ممل ١٠٠ بليون ٥٠٠ على الاقل
سيفعها المستهلك على الاقل ٢٠٠ سنة
٢٠٠٠

كان من الطبيعي ان يتركه العالم
لواجهة هذا الخطر المجهول
بدأ العلماء بحذرونا من كل خطر
الخطورة والصناعة التي انفسها
الشر . حتى ان البعض بدأ يستمر على
الحياة البدائية التي عاشها اؤلوا
وانجست ٢٤ دولة في
مونتريال المديريه عام ٨٩ لمدوم
ما سكي . بروتوكول كندا
اتفق في هذا البروتوكول على مراقبه
نظ الأوزون لمعرفة ما اذا كان ينقص أم
يكثر
واتفاق على منع استعمال الكلوروفلور
التي تدمر الأوزون وتجعل تلبه يرداه
استشارا

وايضا الحد من هذه الغازات في
التلويحات وعلى الاجهزة الكهربيه

الخراجية وهذه أهم التشنؤن
الخارجية
قال خصوم سفر الرئيس
- انك امريكا اولاً ماتنا ومال الارض
امريكا في الامم

والقت المعارضة
- بيل كلينتون الذي يمثل ترشيحه
للرئاسة عن الحرب الوطني المعارض
يجب ان يذهب مع بوش في قمة ريودي
جانيرو فقد يلون في انتخابات الرئاسة
وهو الذي سيقف الأرض

والاشتات المعارضة الامريكية
- كليمنت اتلي وبيل كلينتون
لا يحتفل
والراي السائد هذه الايام ان بعض
بوش قمة الارض ولو ليوم واحد

والسبب الرئيس لخصم بوش ان
أهم لحظة في برنامجها الانتخابي قبل ٤
سنوات انه رشح نفسه على اسكن انه
رئيس البنية فلان قلب الأوزون اشترك
في معركة انتخابات الرئاسة الامريكية
الناضية والقائمة ايضاً

حدث بعد العملية الثانية ان
اجتمع في اجنترنا مؤتمر في . بروتون
ووزر . عقد اتقائه تحمل هذا الاسم
سليم شؤون العالم العالمية . وظلت هذه
الاتفاقية قائمة ومستمرة اعتر من ربع
الان يقولون ان قمة الارض لتعمل

والبيت من وسائل توريد جديدة

ودخلت الامم المتحدة التي ركضت
الملك سلمى اليوسه والهرسك
لحمي كل سائر العالم على اختلاف
دياناتهم

امسح عام ٨٩ مؤسس البنية
والمنشبه تمت مظلة الامم المتحدة ليقرر
اجتماع قمة الارض في سنية ريودي
جانيرو في لشهر القادم

وهذه القمة ستعقد في ٥٠٠ مدينتها مائة
في رؤساء الدول ٥٠٠ الف مديون من
١٦٠ دولة كدة اسوعين

وانشد مجلس الشيوخ الامريكي
غراما جديدا ايده ٨٧ عضوا وعارضة
١١ وحلف عضو واحد في المجلس عن
الصور والتجويد

قال القوار بوضوح للرئيس جورج
بوش

- يجب ان يمتنع هذا المؤتمر
ولا يستطيع مجلس الشيوخ
ادريش ان يرفض تنفيذ هذا القرار على
الوزير بوش ومن هنا في الصحف
والراي العام الامريكي في حالة انقسام
واضح حول حضور الرئيس قمة
الارض

قال المصغر
- يجب ما يعضش اند ياسيدي
الرئيس تنفيذ الاممات بالتشؤن



المصدر : أخبار دار العلوم

٢٢ جمادى ١٩٩٢

التاريخ :

للشعر والخدمات الصحفية والمعلومات

كتبا يفسر فيه اسباب نفث الاوروز
فل
-توجد في منطقة القطب الجنوبي جزر
اسمها -جزيرة روس - فيها جبل
ابرياص - فوق قمته مكان غاش منه
غاز الكالور بكميات كبيرة وهذا هو
السبب في ان نفث الاوروز لم يظهر
الا فوق القطب الجنوبي
وعلم اخر اسمه الدكتور بيتر يكمان
شتر اخيرا مقالاً ذكر فيه ان نفث الاوروز
ظاهرة طبيعية عادية وليس سببه
سكان الارض وصناعاتهم - بل ان
النسب هي المسؤولة نتيجة تغير كثافة
اشعاعها فوق البسجسي مما يوثق في
نرات الاوروسجين في الطبقات العليا من
الجو
باختصار راي هذا العالم انها دورة
طبيعية - مما يعني ان الكلب يسد
تقليداً
ويستند هذا الرأى على اسرار
ملاحظات لفر صناعى امريكى لاحظ ان
منذ عام ١٩٨٦ والاوروز يزداد تركيزاً
اي ان الكلب لن يذوم
وهناك عائق هولندي لمسا راي
اخر
الاول فريس كريستينس
والثاني لاسن
يلون
- لاحظنا ارتباطاً واضحا بين البقع . او
الكلف . الذي يظهر فوق الشمس . وبين
تغير درجة حرارة المحيطات . وهذه
العملية لها دورة مدتها ١٦ سنة
وقد تم قياس ذلك . وهما اقلية .
وملاحظته على امتداد ١٣٠ سنة في
مناطق القطب المتجمدة
وادر اخذنا هذه الطريقة لنعلم ذلك
ان بركال جزيرة روس ليس مسئولا عن
الكلب . ولا غازات الفلاشات . بل
المسئول تلك البقع الشمسية التي
تجبر ثم تختفى .
ولكن البعض مضمع من ان هناك
تلبا في الاوروز ولان من سده مائل
وهذا الما يخبر من العرب
ولم تكن القصد الكلام في السياسة .
ولكن مسا حيلتي ونحن هذه الاسام
مسئولون عن الارض والسماء .

رفع اموال لصالح الدول العبية
ولقد هذه الدول ان المحافظة على
الغابات ستقوم بها الدول الصناعية
ومن ثم فهي ستستدخل . اكثر مما تفعل
الان . في شؤون الدول الفقيرة
وايدت هذه الدول دعشتها لان مسألة
مصادر الثروة في اعماق البحار قد
اخرجت في جدول اعمال قمة ريو
وهذه المسألة لها حكاية مريو
قانون البحار . وهو مثل مؤتمر ريو
تحت مظلة الأمم المتحدة . التي يتحد
كل شيء هذه الأيام تحت عيانتها -
يسعى الى نقل الثروات المعدنية في
اعماق البحار الى الدول الغنية
والسؤال هو
- ما علاقة قمة الارض باعماق البحر ؟
ولكن هذه مسألة اخرى
xxx
وتحى قضية اهم .
مفوض شؤون البيئة في دول السوق
الاوروبية المشتركة ايطالي . اشتراكي .
اسمه كارلو رينادي مينا هو الناصر
الحركة الذي يلف وراء قمة الارض
هذا الرجل يرفع شعار ان القوة
الارضية تزداد قلنا وسخونة . ولان من
تشر الخضرة وحماية البيئة - من
الكتوت . واعادة درجة الحرارة الى
معدلاتها الطبيعية .
وسن الايطالي في هذا كله الكلب ؟
ويلقح الايطالي ضرائب على
الطاقة . اي على البترول . تبلغ ١٠
بليون دولار في اوروبا .
وان نقل الضرائب في امريكا عن هذا
المبلغ
ومن هنا تفكر الدول الصناعية في
فرض ضريبة على وارداتها من البترول
والصرب هم متحجج البترول . او
بعبارة اخرى متحجج البترول . لذا
افرضت ضرائب في اوروبا على بترولهم .
فصارت سوق البترول وانخفضت
بصادراته العربية . وبذل العلم جهدا في
ترشيد استهلاكه
ومعنى ذلك ان ما يقرر في ريو .
سيبلغ العرب في النهاية نعمه
والصعب . الثابت .
xxx
الغريب في امر هذا الكلب ان علماء
اخرين يؤكدون بان نفث الاوروز فوق
القطب الجنوبي خطية . ولكن السبب
ليس غازات الفلاشات وغيرها
الكل عالم الماني اسمه بونيجور هيلاج

اتفاقية . بريتون وودز . وهي التي
ستسمح الصلح من نفث الاوروز
المجهول . او المعلوم
وسيصدر عن المؤتمر . اعلان . او
ميثاق ريو . الذي سيخص على مبادئ
حماية البيئة . ويخصي بمع الصد من
المصادر الملوثة ويحذر من اخطار زيادة
السكن على البيئة
وسيقوم رؤساء الدول . عمدة
معاهدات او اتفاقيات في . ريو . . اولها
ميثاق الارض الذي ينص على حقوق
الكثرة الارضية - وليس سكانها -
لتحقيق التنمية الاقتصادية دون تلوث
البيئة .
وسيقومون على اتفاقية للمخاط على
الغابات
واتفاقات لوقف تلث النباتات وموت
الحيوانات لان مستقبل الاساسية في
خطر .
وادر كان الكلب سيكلف صناعة
المنتجات وحدها ١٠٠ بليون دولار لجان
بالموال الصناعية مطلقة يدفع ١٦٥
بليون دولار اخرى لحماية البيئة ومنع
تقلها وسد الكلب
ورات مجموعة الدول النامية ان
العالم المتقدم يطالبها بالساهمة في
حماية البيئة فعبثت مؤتمرنا في مدينة
غوا لاامور - عاصمة ماليزيا - في
الشهر الماضي قررت فيه الا تكون قمة
الارض مبرا لبرام العالم الثاني على



الأرض أكثر سخونة فهل تفرج شواطئ البحر المتوسط ؟

الظهرت التلاويح التي أجبتها منظمة اليوبيسكو حول حالة الطقس التي من المنتظر ان تسود العالم خلال الفترة القادمة ان درجة حرارة الكرة الأرضية سجلت ارتفاعا بمقدار درجتين أكثر مما كانت عليه في القرن السابق فوق منطقة الاكوادور.



الارتفاع المتواصل في درجات الحرارة يهدد بانفجار البراكين والزلازل في أماكن عديدة من العالم.

١٥،٤ درجة عام ١٩٩٠

وهو أعلى معدل لها خلال القرن الحالي.

أما عن أسباب هذا الارتفاع المتواصل فإن العلماء يرجحونه الى عوامل طبيعية وبين عوامل طبيعية والتاريخ ان الكرة الأرضية عرفت بصور متلاحقة مختلفة والعصر الذي نحن فيه الآن يسمى بالعصر الحار العصر الجليدي.

والذي من المتوقع ان يستمر حوالي عشرة آلاف عام تواصل خلالها درجة الحرارة الارتفاع الى ان تصل الى أعلى معدل يمكن ان يتصوره الإنسان.

هذه الظاهرة . فارتفاع متوسط درجة الحرارة الأرضية يعني ارتفاع منسوب مياه البحر نتيجة لذوبان الجليد المتراكم في قطبي الكرة الأرضية وعدم تكون جبال جليدية جديدة . ولذا أصبحت التنبؤات تنسب لمعدلها الحالي فمن المتوقع ان تشرق جميع الموانئ والشواطئ المغطاة على البحر المتوسط .

وقد أكدت جميع هيئات الأرصاد العالمية هذه الاحتمالات وخاصة ان متوسط درجة حرارة الكرة الأرضية قد وصل الى

وهذه الظاهرة لها دلالة كبيرة حيث ان المنطقة تعتبر مركز الأرض . ومن لم تكن تراكم الشمس فوقها سيزداد يوما بعد يوم لم تنتشر الى باقي اجزاء العالم عن طريق حركة الجو او المحيط.

مما يؤدي الى ارتفاع متوسط درجة حرارة الكرة الأرضية بصفة عامة .

وقد يعتقد البعض ان هذا الارتفاع الطفيف غير ذي أهمية وخاصة ان هناك اجزاء كثيرة من العالم تعاني من شدة الحرارة . غير ان علماء الأرصاد يؤكدون خطورة



المصدر : أخبار اليوم

التاريخ : ٢٢ ديسمبر ١٩٩٢

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات

الغاز الذي يهدد الحياة على الأرض

لهذا الغاز يسمح بمرور الأشعة فوق البنفسجية التي تدق سطح كوكب الأرض في حين يمنع الأشعة تحت الحمراء التي يرسلها سطح الأرض من الغاز بعيدا ويعيدها مرة أخرى إلى الأرض .. ليسخن الجو وتقل دراسة فرنسية أن هذا الارتفاع في درجة حرارة الأرض سيتراوح بين ٤ و٦ درجات مئوية وسيصل هذا الارتفاع إلى ٨ درجات مئوية في بعض المناطق في حالة تضاعف تركيز نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو .

وتقدر حاليا كمية ثاني أكسيد الكربون التي تلقى في الجو سنويا بحوالي ٢٢ مليار طن . ويشكل العلماء حول عواقب ارتفاع درجة حرارة الأرض . ما بين دوران الكتلة الجليدية في المناطق القطبية وارتفاع مستوى مياه البحار (من ٧ سنتيمترات إلى ١٦٥ سنتيمترا) والجفاف .. الخ ويرى العلماء أن الانقراض من نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو والغازات الأخرى مثل الميثان وأكسيد النيتروجين يعتبر على الأقل من الإجراءات الوقائية

ويهدى العلماء تلقى تجاه التمتع التدريس لطبقة الأوزون تلك المنطقة التي توجد على ارتفاع يتراوح ما بين ١٥ و٣٥ كيلو مترا والتي تعمل كمرشح للحد من بعض الأشعة فوق البنفسجية الضارة للإنسان والبيئة . وقد اكتشفت ظاهرة ثقب الأوزون فوق قارة القطب الجنوبي عام ١٩٨٤ ويرجع العلماء سبب هذه الظاهرة إلى مادة الكلوروفلوروكربون المستخدمة في صناعة المبرادات ، المطرقة ، الأسبراي ، وفي بعض الأجهزة الكهربائية مثل التلاجات وأجهزة التكييف والتي يطلق منها الكلور في الجو الملوث من الغلاف الجوي .

تواجه البيئة تهديدات مختلفة بسبب سلوكيات الإنسان ولكن التهديد يأتي هذه المرة من الجو كما يقول خبراء المناخ .. والسبب ثاني أكسيد الكربون وبقية الأيون .

العالم يترقب بعض ارتفاع درجة حرارة الأرض الناتجة عن زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو .



● دخان مشيع بغاز ثاني أكسيد الكربون يهدد صحته وحياتها في كل مكان



المصدر : الأمانة العامة

التاريخ : ٢٠٢٢

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

التلوث الإشعاعي يصيب

نصف مليون سوفييتي منذ ١٩٤٨

ريوني جانيرو - أ ب - حذرت جماعة روجية لحماية البيئة على هامش قمة الأرض المنعقدة بالبرازيل حاليا من أن نصف مليون شخص على الأقل قد أصيبوا بالتلوث الإشعاعي في المنطقة المحيطة بالمجمع الصناعي العسكري مايك الذي أقامه الاتحاد السوفيتي سابقا بالقرب من نهر أرتيز في سيبيريا في عام ١٩٤٨ .
وهو مدير جماعة بيالونا التي اتبعت لها القيام بدراسة شاملة عن حجم التلوث في المنطقة مؤخرا .
أن حجم التلوث يزيد مائة ضعف عما وقع نتيجة لانفجار المفاعل النووي في تشيرنوبيل .



ملاحظة



حكاية تلوث البيئة ، قضية تعاشت معها حضارة قدامى المصريين منذ آلاف السنين .. حين أقدم بعض العمام - على معالجة فساد الهواء والنماء بأسلوب علمي اقتصادي في آن واحد .. بدأ بمرض ضرائب عالية على الأغنياء الذين يقضون أجازاتهم على شواطئ البحار والجزيرات ، مقابل ما يستمتعون به من هواء نقي في هذه المواقع الفريدة . على أن تخصص حصيلة هذه الضرائب في سداد تكلفة مشاريع الدولة في تنقية مياه النيل وكان نهرا مغمسا . ليس من أجل الحفاظ على صحة من يشربون مائه فقط ، وإنما لإتاحة الفرصة أمام قطاعات الشعب البسيطة أن تجد لها منفذا للهواء الطلق النقي على شطآن النهر في قبلى الصيف الحارة ، لكي يشموا هواء نقياً !!

ولعل ذاكرة المصرى المعاصر تتعاضى الآن .. لكى يعرف مصدر وأصل العبارة التى تتناولها في عصرنا الحديث ، فيقول الفرد منا عن الخروج ضيقا من اختناق بيته ، إنه خارج « بشم هوا » !!

وفي مجال آخر .. كان الأطباء أمثالوا يصحون مرضاهم بأهمية تحسين الهواء في فترة النقاهة ، وهي عبارة ترسخت مغلوثتها ، البسيطة في الوجدان .. دون الالتفات إلى الأصل فيها !!

سوى هذه المقدمة .. لاخفف عن نفسي حجم الرعب الذى تملكى بعد أن طالعت أبحاثا علمية ، أصدرتها أمانة مؤتمر ريودى جانيرو لاتخاذ «أمنا الأرض» من تلوث البيئة !

تقول الإحصائية أن هناك أكثر من ألف مليون من البشر على سطح «أمنا الأرض» محرومون تماما من الهواء النقي .. بكل خصائصه الطبيعية بنسبة ١٠٠ .. فالهواء الماسد يحيط بهم من كل جانب ومع هذا يتعاشرون ويتناسلون .. رغم تفشي الأمراض الصدرية والجلدية بينهم بسبب ما يدخل مدورهم المتهاكلة من هواء فاسد !! وقد يملك الإنسان بمكوناته الخلقية ، ما يساعده على احتمال الخطر التلوث والتكيف معها .. ولكن الى حين !! بينما الحيوانات تنفس بالعلائق في المواقع التى يلد فيها الهواء .. أما أضف المخلوقات أمام فساد الهواء .. فهو التباست .. يتساوى في ذلك البيت الفلى الأخضر .. مع الأشجار المعلقة داخل الغابات .. مع غرق بسيط .. هو أن هذه الأشجار المعلقة حريصة عند موتها بسبب فساد الهواء .. أن تحافظ على كبرياتها .. فتظل شامخة في صمود ظاهري .. بينما هي «مخوذة» من الداخل !! ويمكن أن تنسقط من عدايتها أمام أضف «هبة ريج» لكن الأشجار لا تموت إلا واحدة !!

ومع أننا ندرك خطورة أن نعيش في بيئة ملوثة بما يحرق حولنا كل يوم من عادم السيارات ، والأتربة المتطائرة والمسابات الكريهة المتصاعدة من العملية المعقربة في حرق القمامة .. وسط الإحصاء السكية .

مع كل هذه المعركات البقيية الا أننا لم نحاول مرة أن نوقف هذا الخطر الناهم .. وبمتهنى البساطة . لبيد كل منا بنفسه .. ويداول حتى في محيط بيئته التى تعيش فيها .. أن يصلح ما فيها من هواء .. حتى لو كان من المومرين الذين يملكون نفقات تحسين الهواء !!

رأيت الخياط



المصدر: الحياة

النشر والخدمات الصحفية والإعلاميات التاريخ: ١٩٩٩

من الحياة

الأثار... والبدائل!

وسمعا أخيرا عن سلسلة اجراءات اتخذتها الدول الغربية، والاوربية بالذات، من بينها فرض ضريبة باهظة على الطاقة برزعم حماية البيئة وتخفيف نسبة الكربون، وهي خطوة غير عادلة لأن أكثر اسباب

تغير المناخ وتزايد الأمراض القلبية على ديارنا، اثران بسيطان من اثار استنزاف الاوزون واضراره الكبرى على حياة الانسان. وإشار تقرير علمي الى تفاقم الاصابات بشتى انواع السرطان، ولا سيما سرطان الجلد الذي يعتمد حدوثه على كميات الاشعة فوق البنفسجية التي يتلقاها الجسم خلال حياته الكاملة.

والاستنزاف يرجع الى وسائل الإستهلاك الصناعي والأنظمة الضارة التي فرضت على البشرية لعشرات السنين من قبل الدول المتقدمة بوصفها رمز الحضارة والعلم ثم اكتشفنا متأخرين انها تكس لنا السم في السم وتخفي وراء قناع التقدم اخطارا على صحة الانسان وحياته وسعادته. وهناك الآن محاولات عدة للتخفيف من حدة الكارثة مثل الاسترجاع والتدمير، إذ للزرم متجهو المواد الكلورية الفلورية الكربونية بذلك للتخلص من المنتجات الملوثة اضافة الى خدمة الاجهزة القديمة والتوقف تدريجا عن استخدام المواد المستنزفة للاوزون.

وحذر التقرير من ان استمرار نقص الاوزون بنسبة ١٠ في المئة سيؤدي الى زيادة معدل الاصابة بهذا السرطان الخطير بنسبة ٢٦ في المئة، اضافة الى حدوث انواع من اعتام عدسة العين الذي يستتير من الاسباب الرئيسية للعمى (١.٦ - ١.٧٥ مليون حالة في العالم سنويا). هذا عدا عن ازدياد انتشار الامراض المعدية والاثار الضارة على الزراعة والثروة المائية والحيوانية وما سينجم من نقص حاد في انتاج الغذاء العالمي، حسب ما جاء في نشرة حماية الاوزون، التي حذرت من انه اذا تآثرت النباتات المعمورة بالمياه (الفاتيو وبلانكتونات) فلان امتصاص ثاني اوكسيد الكربون في المحيطات سوف ينخفض، الامر الذي يعني ازدياد تركيز هذه المادة في الجو.

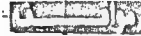
وهناك الآن منظمات دولية عدة متخصصة في مساعدة الدول على اعداد برامجها الوطنية والارشادية، كما ان مكتبا خاصا للمعلومات الاوزون سيفتح خلال شهرين ويشمل مجالا واسعا من القضايا الفنية والبرنامجية ذات العلاقة بالمشاكل من المواد المستنزفة. كما ان عشرات الجمعيات والاهزاب الخضراء تشكلت في دول العالم للمطالبة بوقف الاعتداء على الطبيعة وتلويث البيئة. اما نحن فما زلنا نتنظر تصرفا على كفاءة



المصدر : الأمانة العامة

التاريخ : ٢٧ - ١٩٩٢

النشر والخدمات الصحفية والمعلومات



السيد الكاتب والفكر الكبير
الفيديكم بأن استخدام السولار
والبنزين كوقود للسيارات يسهم في
تلوث البيئة وأن تعاونت هذه التلوث
حيث تعمل كل من أكاسيد الكربون
والتروجين ، والمواد الهيدروكربونية
غير المحترقة ، والكربون وغيره من
المواد الصلبة والدقيقة والمليعة .
وأول وثاني أكسيد الكربون . أهم
الملوثات في عادم السيارات . إلا أن
كمية الملوثات المنبعثة من محرك
البنزين وبخاصة أول أكسيد الكربون
تزداد مع تسهيل السيارات وسط
الحديثة حيث اختلافات المرور
وكمية الملوثات لا تعتمد فقط على
نوع الوقود أو تصميم المحرك . بل
تعتمد أيضا على ظروف تشغيل
المحرك وكفاءته . وهذا ما جعل
العديد من الدول تستخدم المركبات
الكهربية داخل المدن كإستراتيجية
والترولي . إضافة إلى زيادة
مساحة الأرصفة والخضرة في
الشوارع كحد الحلول الضرورية
لتقليل التلوث . وكما تعلمتم واشترتم
اليه من قبل . إلا أنه ومع ظروف
تشغيل مركبات النقل العام والتي
تستخدم السولار كوقود داخل المدن
الكبرى مثل مدينة القاهرة وما تنسم
به من تكديس رهيب في عدد المركبات
وزيادة التحميل . تزداد كمية الملوثات
المسببة من السيارة من أكاسيد
النشروخس والكربمت . وبهمي

الإشارة إلى أنه في إطار الدراسات
المطلوبة لتطوير الوقود المستخدم
لنقل على الطرق في بلادنا . فقد تم
تطبيق إحدى شركات قطاع البترول
بتطبيق تجربة حقلية باستخدام الغاز
الطبيعي كوقود لنقل بديلا عن
السولار في الإتوبيسات حتى تكون
هذه التجربة من حيث فاعليتها
واقتصاديتها نموذجا يمكن على
أسسه البدء في استخدامه بوسائل
النقل العام أو تجميعات النقل
وزير البترول والثروة المعدنية
د م حمدي على المنبي
شكرا لك بإسادة الوزير على
متابعته لهذه القضية الخطيرة والتي
تزداد أضرارها وضحاياها في القاهرة
حيث أضطنا إليها الهباب التراب
والذباب . وحيث اختفى كل لون
والخضر مع اختفاء الأرصفة
والجدران . وكما نرى هانت وحده
لا تستطيع أنقاذ شعب القاهرة مما
يعتبه من أشكال والوان الموت

أنيس منصور



المصدر : .. الأمانة العامة ..

١٩٩٢

التاريخ :

للنشر والخدمات الصحفية والمعلومات

رسالة إلى الصفحة

رسالة إلى الصفحة

السيد المحترم المشرف على صفحة البيئة

قرأت في بريدكم الخطاب المرسلاً عن عدم السيارات وتلويده على الهواء الذي نستشقه . وقد عنت أخيراً من هولندا وإنجلترا ووجدت راكبي الدراجات يستعملون واقياً خاصاً على الفم والآلة مثل الذي يستعمل في العمليات حتى لا يستنشقوا عام السيارات أثناء ولولهم في اشارات المرور . وأصبح لزاماً على جميع أنواع السيارات استعمال الأجهزة زهيدة الضمن التي تمنع تسرب أي غاز من عدم السيارات . ومن المعروف طبياً أن زيادة نسبة الرصاص في الهواء يؤثر على خلايا المخ وقد ثبت أن نسبة الرصاص في هواء الشوارع المصري تزيد كثيراً عن المسموح به دولياً لذلك العنى أن تقلل الغازات الصادرة من عدم السيارات وبما يجب أن لا تستعملها كاهتماماً بطفالة الحريق التي يجب أن تكون موجودة بالسيارة وقد لا يستعملها بقاءاً في حين أن الأجهزة التي تقلل عدم السيارات تستعمل طوال دوران الحرك . وأكاد أجزم بأن المواطنين الذين تضطربهم أعمالهم للبقاء في الطريق لمدة طويلة يشكون كثيراً من كثوث هواء الطريق مما يؤثر على قدرتهم في العمل والتركيز لذلك أتم أن تنبني صفحة البيئة في جريدة الأهرام هذا الموضوع الحيوى مساهمة منها في توعية الأجواء المصرية من التلوث .

د. محسن حسنى
استاذ امراض النساء والتوليد
كلية الطب

Biblioteca Alexandrina



0483345